

This is a digital copy of a book that was preserved for generations on library shelves before it was carefully scanned by Google as part of a project to make the world's books discoverable online.

It has survived long enough for the copyright to expire and the book to enter the public domain. A public domain book is one that was never subject to copyright or whose legal copyright term has expired. Whether a book is in the public domain may vary country to country. Public domain books are our gateways to the past, representing a wealth of history, culture and knowledge that's often difficult to discover.

Marks, notations and other marginalia present in the original volume will appear in this file - a reminder of this book's long journey from the publisher to a library and finally to you.

Usage guidelines

Google is proud to partner with libraries to digitize public domain materials and make them widely accessible. Public domain books belong to the public and we are merely their custodians. Nevertheless, this work is expensive, so in order to keep providing this resource, we have taken steps to prevent abuse by commercial parties, including placing technical restrictions on automated querying.

We also ask that you:

- + Make non-commercial use of the files We designed Google Book Search for use by individuals, and we request that you use these files for personal, non-commercial purposes.
- + Refrain from automated querying Do not send automated queries of any sort to Google's system: If you are conducting research on machine translation, optical character recognition or other areas where access to a large amount of text is helpful, please contact us. We encourage the use of public domain materials for these purposes and may be able to help.
- + Maintain attribution The Google "watermark" you see on each file is essential for informing people about this project and helping them find additional materials through Google Book Search. Please do not remove it.
- + Keep it legal Whatever your use, remember that you are responsible for ensuring that what you are doing is legal. Do not assume that just because we believe a book is in the public domain for users in the United States, that the work is also in the public domain for users in other countries. Whether a book is still in copyright varies from country to country, and we can't offer guidance on whether any specific use of any specific book is allowed. Please do not assume that a book's appearance in Google Book Search means it can be used in any manner anywhere in the world. Copyright infringement liability can be quite severe.

About Google Book Search

Google's mission is to organize the world's information and to make it universally accessible and useful. Google Book Search helps readers discover the world's books while helping authors and publishers reach new audiences. You can search through the full text of this book on the web at http://books.google.com/



Über dieses Buch

Dies ist ein digitales Exemplar eines Buches, das seit Generationen in den Regalen der Bibliotheken aufbewahrt wurde, bevor es von Google im Rahmen eines Projekts, mit dem die Bücher dieser Welt online verfügbar gemacht werden sollen, sorgfältig gescannt wurde.

Das Buch hat das Urheberrecht überdauert und kann nun öffentlich zugänglich gemacht werden. Ein öffentlich zugängliches Buch ist ein Buch, das niemals Urheberrechten unterlag oder bei dem die Schutzfrist des Urheberrechts abgelaufen ist. Ob ein Buch öffentlich zugänglich ist, kann von Land zu Land unterschiedlich sein. Öffentlich zugängliche Bücher sind unser Tor zur Vergangenheit und stellen ein geschichtliches, kulturelles und wissenschaftliches Vermögen dar, das häufig nur schwierig zu entdecken ist.

Gebrauchsspuren, Anmerkungen und andere Randbemerkungen, die im Originalband enthalten sind, finden sich auch in dieser Datei – eine Erinnerung an die lange Reise, die das Buch vom Verleger zu einer Bibliothek und weiter zu Ihnen hinter sich gebracht hat.

Nutzungsrichtlinien

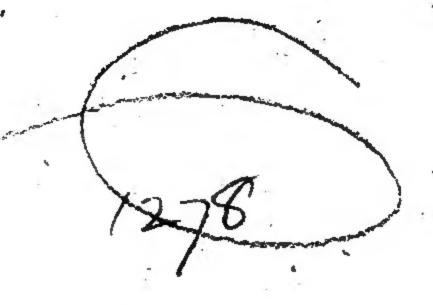
Google ist stolz, mit Bibliotheken in partnerschaftlicher Zusammenarbeit öffentlich zugängliches Material zu digitalisieren und einer breiten Masse zugänglich zu machen. Öffentlich zugängliche Bücher gehören der Öffentlichkeit, und wir sind nur ihre Hüter. Nichtsdestotrotz ist diese Arbeit kostspielig. Um diese Ressource weiterhin zur Verfügung stellen zu können, haben wir Schritte unternommen, um den Missbrauch durch kommerzielle Parteien zu verhindern. Dazu gehören technische Einschränkungen für automatisierte Abfragen.

Wir bitten Sie um Einhaltung folgender Richtlinien:

- Nutzung der Dateien zu nichtkommerziellen Zwecken Wir haben Google Buchsuche für Endanwender konzipiert und möchten, dass Sie diese Dateien nur für persönliche, nichtkommerzielle Zwecke verwenden,
- + Keine automatisierten Abfragen Senden Sie keine automatisierten Abfragen irgendwelcher Art an das Google-System. Wenn Sie Recherchen über maschinelle Übersetzung, optische Zeichenerkennung oder andere Bereiche durchführen, in denen der Zugang zu Text in großen Mengen nützlich ist, wenden Sie sich bitte an uns. Wir fördern die Nutzung des öffentlich zugänglichen Materials für diese Zwecke und können Ihnen unter Umständen helfen.
- + Beibehaltung von Google-Markenelementen Das "Wasserzeichen" von Google, das Sie in jeder Datei finden, ist wichtig zur Information über dieses Projekt und hilft den Anwendern weiteres Material über Google Buchsuche zu finden. Bitte entfernen Sie das Wasserzeichen nicht.
- + Bewegen Sie sich innerhalb der Legalität Unabhängig von Ihrem Verwendungszweck müssen Sie sich Ihrer Verantwortung bewusst sein, sicherzustellen, dass Ihre Nutzung legal ist. Gehen Sie nicht davon aus, dass ein Buch, das nach unserem Dafürhalten für Nutzer in den USA öffentlich zugänglich ist, auch für Nutzer in anderen Ländern öffentlich zugänglich ist. Ob ein Buch noch dem Urheberrecht unterliegt, ist von Land zu Land verschieden. Wir können keine Beratung leisten, ob eine bestimmte Nutzung eines bestimmten Buches gesetzlich zulässig ist. Gehen Sie nicht davon aus, dass das Erscheinen eines Buchs in Google Buchsuche bedeutet, dass es in jeder Form und überall auf der Welt verwendet werden kann. Eine Urheberrechtsverletzung kann schwerwiegende Folgen haben.

Über Google Buchsuche

Das Ziel von Google besteht darin, die weltweiten Informationen zu organisieren und allgemein nutzbar und zugänglich zu machen. Google Buchsuche hilft Lesern dabei, die Bücher dieser Welt zu entdecken, und unterstützt Autoren und Verleger dabei, neue Zielgruppen zu erreichen. Den gesamten Buchtext können Sie im Internet unter http://books.google.com/durchsuchen.



Per. 2017-e. 492

1278

AUGUST ZEUNE

Dr. u. Profesfor der Univerfilät Director der Blinden Anflält zu Berlin.

and an effective of the first over

Dertha,

Beitfcrift

får

Erd=, Bolker= und Staatenkunde.

Unter Mitwirtung

bes

Freiherrn Alexander von humbolbt,

beforgt

bon

Seinrich Berghaus in Berlin

und

Rarl Friedrich Bollrath Soffmann in Stuttgart.

Webigirt von Hoffmann.)

Mit Karten unb Aupfern.

Stuttgart und Tübingen, in der 3. G. Cotta'ichen Buchenblung. 1825.

Hertha,

Beitfdrift

får

Erb:, Wolker: und Staatenkunde.

Bierter Ban b. . Bebiglet von Soffmann.

Erfter Seft.

Heber

bie Geftalt unb bas Rlima

bes

Hochlandes in ber iberischen Salbinsel,

0.0 8

M. v. Dumbol'b t. (Ausjug eines Schreibens an heern Profesor Berghaus.)

Un bem westlichsten Ende von Europa, auf brei Seiten vom Meere umfloffen, erhebt fich die Jochebene von Spasnien, ein mahres Zafel-Land *); fast ununterbrochen zwei taufend zwei hundert parifer Fuß boch, und 4200 geo-

^{*)} Sodland bem Bladland entgegengefeht (Ritters Erb: funbe Theil L S. 2. Erlant. 2.) beutet eben fo gut auf Gebirgs : Stode und Retten, ale auf Sochebenen [hantes plaines]. Um eine Erhabenbeit von großem Umfange gu bezeichnen, in ber, wie in Spanien und Merito, Bebirge ans weit andgebebnten anfammenhängenden Sachebenen emporfteigen, wäre vielleicht bas Wort Cafel-Land bem ungläubifden table-land nachzubilben. Dir finb langft gemobnt, an ber Gubfpige von Afrita einen Berg nach feiner form ben Cafelberg ju nennen, und ber fraugofifde Ausbrud plateau ift nach bem Benius unferer Sprache mohl am beften burch Soche bene (im Rieinen, 3. B. die Sochebene von Bogota) und Cafel: Land '(im Großen, g. B. die Tafel-Lander von Renfpanien und Tubbet) gu überfegen; bie Kinnen nennen ein plateau Daan= Sella, gieichfam den Ruden ber Erbe. Maite Brun Ann. d. Geographie T. 19. p. 257.)

graphische Geviertmeilen einnehmend. Gine solche geognoftische Erscheinung ift in unserm Welttheile überaus selten:
benn wenn auch im sublichen Deutschlande die baierischen
und schwäbischen Jochebenen 1560 und 900 Fuß erreichen,
so bilben jene deutschen Lander doch kein geschlossenes Ganze,
und find theilweise durch breite Niederungen und Stromgebiete *) ausgesurcht.

Mie ich im Jahre 1799 Spanien burchreifte, um bort eine Belegenheit ju fuchen, mich nach ber afritanifchen Rufte ju begeben, und fo bie frangbfifthe Erpedition in Megypten gu erreichen, madtregich einen Betfuch, Die gange Dalbinfel in ber Richtung von Cuboft nach Mordweft von den Ruften bes Mittelmeeres ben Bafengia bis nach ben Ruften bes atlantifchen Dzeans in, Baligien barometrifch gu nivelliren. La Lanbe (Mem. de Paris 1776. pag. 148) hatte freilich fcon im Jahr 1776 aus einigen Barometer. Berechnungen bes berühmten Reifenben und Mathematitere Don Jorge Juan gefchloffen, bag Dabrid, 294 Tpifen über ber Deered. flache, erhaben fei; aber bie Geographen batten bamale noch feine Renntuiß bon bem Bufammenhange aller Soche ebenen in bem Innern ber iberifchen Salbinfel. Meine erften Beobachtungen über bie Boben-Unterschiebe ber Begend um Dabrib murben bon Cavanilles in bas erfte Stud ber Annales de historia natural. Tom. I. pag. 86 eingeschaltet, aber mit einigen giemlich ungenauen Deffungen unfere Landsmannes, Thalader (eines fonft wohl unterrichteten Mineralogen) wermengt. Das Profil, welches biefe Dobenunterfchiede angab, ift in Labordes Wert über Spanien (Itin. descriptif de l'Espagne 1808. Tom. I. pag. CXIV.) wiederholt, und bon mir felbft burch einige Bemertungen, Die fich auf bas Rlima beziehen, erlautert Biele Jahre lang bielt ich bas Manuffript, meldes meine Driginalbeobachtungen enthalt, fur verloren, und

Pa. F. Bellrath Soffmann, Erben: Stantentunde vom Laube ber Deutschen, Shi, I. pag. 10.

erft bei meiner letten Reise nach Deutschland ift es wieber in meine Sande gekommen. Die Barometerhoben biefes Das nuffripte aufe Dene berechnet und tombinirt, babe ich in bem Profileber fpanifchen Dalbinfel benutt, meldes guerft auf ber großen Rarte bon Donnet und Mala (Mapa Civil y Militar de España y Portugal. Paris 1823.) und nachmale mit einigen Beranberungen, in bemafunften Defte melace Reifeberichtes (Adlas googr. et phys. du nouveau Continent Pl. III.) erfcien. Geit bie fer Befanntmachung habe ich ununterbrochen fortgefahren burch Rorrespondeng alle Motigen einzusammeln, welche auf bie Bobenverhaltniffe, und bas Rlima ber fpanifchen Dalbinfel Begeg baben. Diefe Rotigen, welche nicht ohne Intereffe fur bas geognoftifche und meteorologische Studium find, merden einft in Ihren Banben, unter Ihrer Bearbeitung fur die Entwerfung einer phyfifalifchen Rarte bon Mochten fe fich ; angereitt fublen, une Spanien bienen. fur ben weftlichften Theil von Guropa eine fo treffliche Arbeit ju liefern, ale wir bon Ihnen über bie Unebenheiten bon Frankreich befigen. Es bedarf taum einer Erinnerung, bag alle Radrichten, welche ich in biefem Berichte gufam. menbrange, (außer ben Bergleichungen mit ben Bablen in Untillone greiter Auflage bet fparifchen Geographie) bieber ungebrudt find.

Mein Barometer war ein Gefäßbarometer nach ber Konstruktion von Ramsben, wie beren sich Leopold von Buch, Parrot, Depnhausen, Dechen und andere treffliche Beobachter bedient haben, und wie ich es noch jetzt solchen Reisenden empsehle, die nicht Muße haben, ein fortinsches Barometer mit Fußgestell zu gebrauchen. Bergleichende Barometerhöhen erhielt ich zum Theil in Balenzia durch herrn Balenzuela, zum Theil in Madrid durch die Gute von Herrn Chaix. Die Resultate, welche ich für die richtigsten balte, sind aus diesen Vergleichungen kombinirt. Eine solche Arbeit ist der Natur des Barometers nach (bessen senkrechte Stellung nicht immer genau genug erreicht wird) und wegen

Entfernung ber korrespondirenden Johen, nicht mit den Arbeiten Ransmond's und anderer neuen Reisenden zu vergleichen; sie kann aber dazu dienen, eine vorläusige Unsicht
von dem Höhenunterschiede in einer Länge von 110 geographischen Meilen zu geben. Neberall, wo ich übernachtet,
habe ich sorgfältigst Morgens und Abends beobachtet, und
(nach Parrot's Borschrift) einen Punkt auf den andern bezogen. Um wichtigsten war mir die Johe von Madrid als.
einen Zentralpunkt durch Vergleichung vieler, von einander
unabhängigen, Angaben zu erdrtern, um alsbann in beiden
Rastilien und bis Astorga bin die Ortschaften unter und
über dem Horizont von Madrid zu berechnen.

Madrid, nach Don Jorge Juan, wie schon oben gesagt, 294 Toisen, boch ohne Berichtigung ber Temperatur. Bei meiner Ankunft in Madrid erhielt ich durch eigene Beobachstung 343 Toisen für das sehlerfreieste Resultat. Die folgende Zusammenstellung wird zeigen, daß diese Angabe noch jetzt der Wahrheit am nächsten ist. Herr Bauza) fand im Jahre 1805 die mittlere Barometerhohe 30 Joll 6,4 Linien (Maß von Burgos) bei 15° des hunderttheiligen Thermometers: demnach wenn man das Meer zu 338,2 Linien und 15° Temperatur annimmt, nach La Place 628 Metres ober 322,3 Toisen. Antillon **) nimmt als mittlere Barometers bobe 30 Joll 4 Linien (Maß von Burgos), also Hohe 804 Waras oder 672 Metres oder 344 Toisen. Vor wenigen Mochen din ich durch die Gute meines Freundes des berühms

^{*)} Wenn herr Oltmanns ein geringeres Refultat aus Bauza's alterer Bestimmung gezogen hat, so entstand bies aus der Ausnahme einer geringeren Barometerhöhe an der Reeressläche. (Humboldts Observ. astron. T. I. p. 18. Rolat, hist. T. I. p. 46 et 48.) Eine Linie des spanischen Fußes von Burgod ist genau 120ga Rillimetres.

^{**)} Geografia de España p. LIII. In Cotte Memoires de Meteorologie. T. II. p. 412. wird ber mittlere Barometerstand von Madrid febr irrig ju 25 Boll to Linien parifer Mag angegeben.

ten Geographen Don Felipe Bauza (ber als Berbannter gegenwärtig in Loudon lebt) in den Stand gesetzt worden, die Barometerhöhen don Madrid monatsweise wenigstens für ein Jahr zu erhalten. Folgende mittlere Stände sind im Jahr 1820 mit einem trefflichen Barometer von Troughton in dem Hause des Doposito hydrografico von Herrn Bauza beobachtet worden. Die Zahlen sind nicht Mittel aus dem höchsten und niedrigsten Stande sedes Tages, sondern Mittel aus 4 Beobachtungen (9 Uhr Morgens, 12 Uhr Mittags, 2 Uhr Nachmittags und 12 Uhr Nachts), die Stände sind alle auf den Gefrierpunkt reduzirt.

Januar	27, 834	Julius	27, 736
Februar	27, 833	August	27, 742
Mart	97, 633	Geptember	27, 829
April	27, 617	Dftober	27, 705
Mai	27, 726	November	27, 665
Junius	27, 807	Dezember	27, 791

Der mittlere Barometerstand des Jahrs 1820 mar bemnach auf dem Nullpunkt der Temperatur reduzirt, 27,743 engl. Boll oder 0", 70465, woraus sich mit einer mittleren Temperatur der Luft von 15° des hunderttheiligen. Thermometers, und bei der vorerwähnten Angabe des Bastometerstandes der Weere (338,2 par. Linien *) die Sohe von Madrid zu 651 Motres oder 334 Toisen ersgiebt.

Herr Bauga schreibt mir (Mai 1825): "Das Resuls, "tat Ihres Profils der spanischen Halbinsel stimmt bis auf "5 Toisen mit dem überein, welches ich aus meinen meteos, rologischen Beobachtungen (von 1817 — 1823) ziehe, näms, "lich 335,2 Toisen. Diese letztere Zahl, glaube ich, wird "kaum noch in der Folge eine Beränderung erleiden. Als "ich in Bilbao mein engländisches Barometer mit dem, "welches Herr Ferrer besaß, verglich, und in verschiedenen "Tagen meine Stände in Madrid mit den seinigen an der

^{*)} Benau 762,92 Millimetres ober auf Rull redugirt: 760,86.

"kantabrischen Meeresküste kombinirte, so erhielten wir als "Mittelzahl 336,76 Toisen (die einzelnen Angaben variirten "von 314 bis 347 Toisen). Ich hoffe Ihnen in der Folge "noch korrespondirende Beobachtungen von Madrid und "Kadix liesern zu können, da das Barometer von Trough, ton, dessen ich mich auf dem Doposito hidrografioo bez, diente, mit dem Barometer von Haur in Kadix auf das "Genaueste verglichen worden ist." Mein Profil war viele Monate früher in Kupfer gestochen, ehe ich diese bestätigen, den Angaben erhielt, die mir daher Freude und Beruhigung gewähren. Nachdem ich auf diese Weise mich der Johe von Madrid über der Meeresstäche vergewissert glaubte, indem ich sie zu 340 Toisen annahm, so din ich zu der Bestimmung der übrigen Höhen zwischen Balenzia und Madrid sortgeschritten. Hier der Auszug meines Tagebuchs.

I. Zwifden Balengia und Madrib.

Mahe um Balenzia Aecker, wie Gartenland, bebauet. Weiter gegen Guben ein nackter Kalkfelsen, scheinbar dieselbe Formation, welche ich bei Taragona, Oropesa und in La Mancha erkannte und die beim Col de Ballaguet von Nagelsstuh bedeckt ist. Alcudia, ein Dorf in der reitendsten Lage, umber als Zierde eines Wallsahrtsorts, (im Freien) Schinus mollo, ein Baum aus der Hochebene am Guito Alginetta, 65 Toisen über dem Meer.

Man nahert sich der Bergkette, welche in diesem südlischen Theile des Kanigreichs Balenzia von Often gegen Bessten streicht. Rio de Xucar; dami Sierra de S. Anna 73 Toisen, Kalkstein mit einer Letten-Formation bedeckt und in dieser das ausgehende eines machtigen Gipssichtzes. Dieser Gips (unregelmäßig streichend hor. 9,5 und 48° gesten Mittag fallend) körnig blättrig mit Thon gemengt, ganz dem ähnlich, der bei Villa Rubia und in La Mancha Steinsalz enthält. Der hochste Gipsel, der Sierra de S. Unna (immer über dem Meere berechnet) 78 Toisen.

Der Weg fteigt fauft gegen die innere Dochebene von

Spanien. Das Sipssibt sonderbar verwittert, besonders ba, wo es an den Kalkstein anliegt; voer vielleicht denselben durchbricht. Ein kultivirtes Thal zwischen zwei zackichten waldbedeckten Kalksetten. Eine halbe Meile (Logua) vor dem 53sten Meilenstein ist die Ebene schon 116 Tvisen über der Meeressläche erhaben. Die Hügelkette neben dem Weg zieht sich von SSB. nach AND.

Benta de Morente"), ein einzeln stehendes Wirthshaus, 165 Toisen, bei dem 51sten Meilenstein eine sonders bare Zerrattung der Kalksteinstotze. Vier Einschnitte, in des nen man deutlich die herabgefallenen Felsmassen erkennt; dann ein steiler Berg, Puerto de Almansa, 373 Toisen. Hier gelangt man eigentlich auf bas Tafel Land (platoau), welches fast ununterbrochen sich von La Mancha durch Neus und Alt-Kastilien bis in das Königreich Leon fortzieht. Die Ebene erscheint wie ein alter Seeboden.

In dieser Ebene übersteigt man bas kleine Gebirge El Bonete (474 Toisen). Auf dem Raltstein wieder eine kleine Sandstein-Formation mit Quarz-Geschieben, Groden bon braunem Eisenstein und kieselartige Semente von der Magelfluh Formation der Ruste mahrscheinlich sehr versschieden.

Man steigt hinab von El Bonete gegen die Venta bel Rincon 458 Toisen.

Kornreiche baumlose Ebenen der Provinz La Mancha, Albacete 341 Toisen. Laroda 360 Toisen. Minana 374 Toisen. Hier wird die Kalkstein-Formation sehr pords fast blasig dem Jurakalk, zwischen Streitberg und Muggens dorf in Franken, abulich.

Probencio 354 Toifen. Pedernofo 359 Toifen. Biele mufchlige hornsteingeschiebe in Chalcedon übergebend, pft traubig, ftanglich und nierformig auf ber Dammerbe

^{*)} Reben ber Stadt Almansa, ein isolirter faum 80 Fuß hober Raltfelfen von ben Muinen eines alten Schlosses malerich be-

zerstreut, wahrscheinlich aus der Kalkstein-Formation, ein Borstommen, den Ballecas bei Madrid analog. Um Toboso, bessen Name Cervantes so weit und ruhmvoll verbreitet hat, liegt auf dem Kalkstein abermals eine Sandstein-Formation meist feinkörnig aus runden Quarzkörnern zusammengesetzt, aber hier und da mit grobkörnigen Nagelsluhschichten abwechselnd. Dieser Sandstein scheint nicht weit verbreitet zu sein, und wegen Nahe des Granits von Toledo nehmen die großen Quarzgeschiebe gegen Ocana hin beträchtlich zu. Die Schichten streichen hier, wie der Kalkstein, in der ganzen Hochebene hor. 8 — 10 und fallen, mit 8 und 9, bald ges gen Norden, bald gegen Süden.

Quintanar del Orden 351 Toisen. Umber funstliche Salpeterpflanzungen, konische Lettenhausen, die sich, wenn die Luft schr elektrisch ist, nach starkem Gewitter hier (wie in Eunavien in Ungarn) mit Salpeter bedecken. Pulbermühlen vier Meilen davon bei Alcazard de St. Juan, wo die starkste Salpeterproduktion ist. El Coral de Almaguer 360 Toisen.

Deana eine hubsche Stadt, 395 Toisen. Die gleiche Hohe (zwischen 360 und 380 Toisen), in ber die ganze Fläche sich hinzieht, ist hier, wie in Frankreich, sehr auffallend. Ju diesem letzteren Lande habe ich oft bemerkt, z. B. bei Barometer » Messungen zwischen Paris und Metz, oder zwischen Paris und Straßburg, daß selbst da, wo die Fläche durch Schluchten oder kleine Hügelketten unterbrochen ist, ihre Hebung auf 50 oder 60 Meilen Länge, als Fläche, immer dasselbe Maximum erreicht. Setzt ein solches Phänomen eine Gleicheit innerer hebender Kräfte voraus?

Eine halbe Stunde hinter Ocava tritt man in das weite Tajo. Thal, von einem ungehenern Strom, von dem nur einige Tropfen übrig sind, einst ausgesurcht. In dem Thale selbst fesseln das Auge, kleine kaum 20 Toisen hohe Kalkhugel, die sich prallig insels und festungsformig erheben, und auf allen Seiten gestürzte Schichten darbieten. Arans ju ez mit seinen herrlichen-Gärten (in der heißen Jahreszeit

ein ftaubiger und ungefunder Aufenthalt) 258 Toifen. MUe Sagel umber blattriger Gips mit Thon burchzogen, oft 50 Lachter machtig burch Rallfteinschichten getrennt. Biele Soblungen (Schlotten) in dem Gipfe. Das Fallen ber gemundenen Schichten scheint auch bier auf Die gewalts famen Bebungen bingubeuten, beren Caufal-Berbindung mit andern geognoftifden Ericheinungen Friedrich Soffmann und Leopold von Buch entwickelt haben. In bem Thale grobs und feinkornige, oft talfartige, Ragelflub auf dem Raltftein aufgefett. Diefe mertmurbige Gipeformation, bon Aranjues enthalt Steinfalg bei Billarubio in einem Thale, bas ich bon Mabrib aus befucht habe .. Das Steinfalg ift unreiner ale bas von Mingranilla unfern Cabriel in La Mancha und als bas von Cardona in Ratalonien. Die beiben Sus gelketten, welche bas Thal bes Tajo einschließen, habe ich barometrifch gemeffen, und genau von gleicher Sobe gefunden.

Bal de Moro mit schonen Delbaumen umgeben,

Mabrid zum Theil (im Retiro) auf Gips gebaut, welcher wie aller Letten umber, etwas kochsalzhaltig ist; 340 Toisen. Ich babe in biesem Auszuge meines Reises journals alle spstematische geognostische Benennungen von Juras und Muscheltalt und buntem Sandsteine ganz versmieden, da jene Zeilen zu einer Zeit niedergeschrieden wurden, in der man noch irrig glaubte, daß alles Seinsalz (eine Formation, welche neuerlichst eine so starte Bewegung von unten nach oben erlitten hat) im Zechsteine liege.

II. 3mifden Dabrid und la Cornfia.

Estorial bas Rlofter, nach meiner Beobachtung und ber Barometerformel von La Place, genau 201 Toifen über Madrid, also 541 Toifen über dem Meere *). Der in

^{*)} Die mittlere Sobe bes Barometers an ber Meerecftache uns ter verschiedenen Breiten : Graden, bei fo verschiedentlich herrschenden Binden, ift ein noch immer nicht hinlanglich erfchopf:

14 . W. v. Dumboldt, aber bie Geftalt und bas Rilma

Rußland neulichst versiorbene Sybrauliter Betancourt fand (wie Antillon berichtet) SII Toisen. Wir wissen nicht, welchen Barometerstand Betancourt an dem Reere vorausssetzte, oder ob er (wie wahrscheinlicher) über Madrid maß, und eine Sohe der Dauptstadt annahm, welche sich von der Wahrheit beträchtlich entfernt. Sie werden weiter unten

ter Begenftand. Auf ben Befrierpuntt redugirt bielt Chucburg bie mittlere Barometerbobe an ben europaifden Ruften für 761,18 Dillimetres. Driant für bie abriatifden Meerestuften (immer auf ben Rullpuntt redugirt) 761,12. menujabrige Beobachtungen auf ber Derifer Sternmarte' findet Arago für bie Meerestufte ber Normanble 760,85. Bouffingault und Rivero, beren gwet fortiniche Barometer, auf bas Benauefte, mit bem ber parifer Sternmarte verglichen maren, und welche bei ihrer Antunft in Gubamerifa, benfelben fleinen Unterfchieb gwifden ben beiben Juftrumenten fanben, welchen wir bier in Paris bemerft batten, erhielten nach tatagigen Beobachtungen für bie Meeredfufte von La Gnapra 760,17. Demnad ichiene (wie ich icon fonft vermutbete) ber auffteis genbe Luftftrom bod, unter ben Eropen, ben mittleren Barometerftand um etwes gu erniebrigen. Aber wir bebarfen (ba felbit in La Guapra ju vericbiedenen Jahredzeiten ber mittlere tagliche Barometerftanb um ein ganges Millimeter varifrt) an bem tropifden Meeresftranbe bas Refultat von Beobachtungen wenigftens eines gangen Jahres. 3ch habe verfucht biefe Erfceinungen naber gu entwideln unb Rolat hint T. III. p. 513. Erigonometrifde, bod noch nicht gang vollftanbige, Operationen ber frangofifden Ingenieure, welche Duntirden, ben Thurm von Corbovan bei Bordegur, und bie Rufte bes mittellandifden Deeres burd Diftangen verbunden, baben bei einigen ausgezeichneten Belehrten neuerdings bie fonderbare Bermuthung erregt, ale fei bad rothe Meer ungleicher ale bet Abrige Djean, ber Spiegel bes Mittelmeeres aber betrachtlich niedriger. Gin febr gefdidter Mathematiter, herr Cerance. ebemaliger Ronful in Bagbab, batte icon por 15 Jahren aus Granben ber Berbampfung eine abnliche Sopothefe. Das fran' soffice Souvernement bat neue Meffungen angeordnet, burch welche am Sus ber Pprenden bas Divegu bes Djeans mit bem bes Mittelmeeres unmittelbar verglichen werben wirb.

seben, daß herr Bauga (fast wie ich) fur bas Escorial 563 Toisen findet.

Suadarrama 500 Toisen, immer wie um Escorial grobtorniger Granit in großen Bloden aufgethurmt und fast Schichten bilbend, oft mit eingesprengter Hornblende und boch nicht eigentlicher Spenit. —

Puerto de Guadarrama oder der Leon, der berühmte Lowenpaß, eine Sobe, die mir viel Zweifel erregt hat. Meine Meffung bei sehr heiterm und beständigem Wetter gab 463 Toisen über Madrid oder 803 Toisen über dem Meere. Betaucourt fand, ich weiß nicht nach welcher Forsmel, 1698 spanische Baras oder 729 Toisen, eine Differenz von vollen 74 Toisen.

Ich bin aus Worsicht in meinem Profile bei 766 Toissen stehen geblieben, und empfehle ben Lowenpaß kunftigen Reisenden, ob ich gleich nicht zweisle, daß Betancourt's Ressultat zu klein ist. Wenn man von dieser Granitkette die beibe Kastilien manerartig trennt, gegen NW. herabsteigt, so findet man an dem Absall Villacastin (572 Toisen). St. Chibrian (474 Toisen) und Ataquines (388 Toisen). Bon diesem letztern Orte an zieht sich eine weite sast ununterbroschene Ebene 30 Weilen lang bis gegen Astorga hin.

Mebina bel Campo 330 Toifen.

Torbefillas 331 Toifen.

Benta be Almarag 386 Toifen.

Villalpando 320 Toisen, hier eine Sandstein-Formation auf einem weißen Kalkstein aufliegend, der burch Farbe und flachmuschligen oft ebenen Bruch dem Jura-Kalkstein abnlich fieht.

Bei Lonora erscheint schon wieder Gneus, ftreichend hor. 4,3 und fallend und 60° gegen GB.

Benavente 330 Toifen.

La Baneza 364 Toifen.

Aftorga 397 Toifen, fo die Abendbeobachtung; Die des folgenden Morgens giebt 416 Toifen.

Puetre Manzanat 567 Toifen. Ein 5. Meilen langce

Gebirge mit romantischen Schluchten, aus Grauwacke und überaus feinkörnigem Grauwacken " Schiefer bestehend, streischend hor. 3-4, fallend mit 70° gegen MB. In dieser Uebergangs Formation liegen eingewachsene Angeln, die ins nigst mit Hornblende gemengt sind, im Uebergangs Grunftein.

Bon Puerto del Manzanal steigt man über Bembibre (313 Toisen) in das enge Thal von Billafranca berab. In dem Thale steht Thonschiefer zu Tage an (hor. 8-9, bald gegen ND., bald gegen NB. fallend) hinter Travatelos in Glimmerschiefer übergebend. Dort wird das Streichen wiesder, wie man es in diesem Theile von Spanien sast allgemein bemerkte, hor. 3-4. Biel Eisenglanz auf Rlüsten und Quarzlager.

Billafranca 217 Toifen.

Beuta bel Pagador be Caftro 480 Toisen. Diese Benta liegt auf dem sublichen Abhange eines Glimmerschiesens Gebirges, dessen höchster Gipfel, den ich überstieg, 580 Toisen Hohe erreichte. Hier ist ein Punkt, an dem man aufs Neue erkennt, wie schwer oft zwischen uranfänglichen und Uebergangs Gesteinen eine Gränze zu ziehen ist. Dieser Glimmerschieser, den man für uranfänglich hätte halten können, enthält seigere Lager von blauem Kalkstein, meist von dichtem Bruche, selten ins Körnige übergehend mit Spuren von Trilobiten.

Los Rogales 225 Toisen. Etwas sablich von diesem Ort ift das Kalkgebirge aberaus drufig, und wie kristallisirt, vielleicht ein Dolomit-Gestein, bald darauf wieder Glimmersschiefer, doch mit sehr verändertem Streichen hor. 11—12. Reine Spur von Granaten, aber bei Sobrado (277 Toisen) viel Schweselkies-Marfel.

Zwischen Sobrado und Lugo (209 Toifen) burchbricht den Glimmerschieser großkörniger Granit, in welchem ich ungeheuere Rugeln mit schalig abgesonderten Stüden beobachtete. Der Granit der Rugeln ist nur feinkörniger als die einschließende Masse, dieser aber sonst ganz ahnlich. Dies ses geognostische Phanomen erinnerte mich lebhaft an ein ganz abuliches zwischen Seiffen und Munffichel, am Fichtelgebirge. Bon hier an gegen die portwestliche Grauge bes
Granits bin erscheintu erst Gupus; bonn Winnerschiefer und bald bei Lugo (209 Abiffen) und Manunds (180 Toisen) Suens mie Simmurkhieset jahrschleind; alle ftreichend mit großer Regelmäßigkeit; wie der Gehirpsma, seldst, von

Guiterit 212 Toisen. Der gange Absalt gegen Betungos und La Coruba ist wieder sim mabres Geauft Plastan mit zweierlei, tombalbeaunen und kiberweißen Glimmer. Diese und da ist der körnige Granit (garenicht in Gneup übers gebend) dentlicht geschichtet, stoichend home aus nur in den tiessten Ebalern erscheint, etwas Glimmarschiesern Der Iinnigehalt des galizischen Granits spricht auch für seine Neuheit. Worstehendes darometrische Rivelleinene, bielities Imeinem Reisejournale entlehnt ist, umfaste den ununterbrochenen Ibelengug von dem schwicksten Schlie des Konigreiche Auftigia, bis an die nöwdichste Kolfte von Galizien. Um und noch mehr von der Erstalt den pplysdelschen Jochebene von Spassnen für gegen den ber under soches des nien zu vergewissen; süge ich noch stolgtine Odern bingur welche duserhald jener minellieben Linie siegen. Diese Ronsultane find aus Briesen von Herrn Banza, eutlehnter

Billias 1.1. Zwischen Bilbao und, Mabrid. (1996)
Billias 1.1. Toisen über dem Meere. 1 1996 (2000)
Posada (Wirthshaus) od Bornosa 24. Toisen. (2000)
Bergara 2.10. Toisen. (2000)
Wonderigen 1.10 Toisen. (2000)
Uridarry Gambsa 280 Coisen. (2000)
Bitoria 278 Toisen. (2000)
Bitoria 280 Toisen.

Rermati 444 Boffeh. u. pr. pr. S. r.

Sonrabia Sur Toifen. 2 10.550 1

" Freemillo bei bef Quelle 556 Toifen.

· Benta W Buchilla 606 Abifen.

Gomofiera, Siduf bein bochfier Pantt ber großen Land-

Buitrago 521 Toifen.

be umtädelbengaden Soffete. fe nicht in

Diese im Fahr 1817 mit größfer Sorgfalt von herrn Bauza gemoffenen Hohen find bon bem berühmten Piloten Don: Joh. Joaquin be Feirer berechnet, und granden sich auf Gegendeobachbangen, die in Bilbao mit wohlverglischenen Barometern angestellt wurden.

mlV-m3mifchen San Ilbefonzo nud Eseprial ich neutschaften, und Monhalindo.

machtensch bine geognostische Erkurson in das Granic Ges biege unebenfach inowwestlich von Madrid. Iche bediente wich zur meinen Höhenmessungen zweier sehr genauer Baver meter von Carry, die ich mir dem von Troughton (welches in Madrid zu korrespondirenden Beobachtungen bestimmt war) verglichen hatte. Nachdem ich einige Tage in La Granja oder S. Ilbesonzo und in Escorial verweilt hatte, erstieg ich am 14ten August die Pekalara mit einem meis ner Barometer; das andere blieb in La Grania zu Gegenbeobachtungen. Das Wetter war so heiter und beständig als ich es wünschen konnte. Ich fand:

nach neuntägigen Beobachtungen den Palast bon S. Ilbefonzo über Madrid-1801,41 Apften, nach achttägigen Beobachtungen im Escorial (Wirtsthaus de las Ailmas) 228,53 Toisen, nach zweitügigen Beobachtungen: Wirafloris de la Sierra oder Porquerizas 282,42 Toisen über Madrid; Pevalara über Madrid-951,29 Toisen, derfelbe Punt ergab sich über dem mittelländischen Mecre durch korresponstrende Beobachtungen zu derselben Stunde in Kabir mit wichlber-

glichenen Barometern angestellt 1286,49 Loifen; so baß sich Madrid auch nach dieser Kombination zu 335 Toisen Diese Lergiebt. Ferner fant Herr Banza

7 Picos über Madrid: 793 Toisen. San Benito - 515 Toisen. Mondasiudo - 597 Toisen.

also über dem Meere: Pallast von La Granja oder S. Ilbesonzo 641 Toisen; Escorial 568 Toisen; Mirastores de la Sierra 622 Toisen; Pevalara 1286 Toisen; 7 Picos 1133 Toisen; San Benito 855 Toisen; Mondalindo 937 Toisen.

Man ersieht aus diesen Bestimmungen, das das Granits gebirge, welches beibe Kastilien trenut, in seinen kulminirens den Punkten die beträchtliche Hohe 6800 bis 7700 pariser Juß erreicht, und daß der Rücken des Gebirges in den Passen des Lowen dei Escorial und von Somosierra sich von den kuhnknirenden Punkten sast wie i : 1,7 verhalte. Dieses Berhältniß ist, wie ich an einem andern Ditte gesagt, in den Alpen wie 1 : 2; in den Ardennen wie 1 : 1,8; am Kaulasus wie I : 1,8; am Kaulasus wie I : 1,8. Die Kette der Guadarrama in Somosserva bleibt spat im Somomer mir Sthies bedeckt, ein Umstand, der, von Madrid aus gesehen, den Gebirgen ein imponirendes Ansehen gewährt. La Granja: (6846 Fuß): ist gewiß der höchste Pallast in Europa. Thalader's älteste Messung (593 Toisen) war um' 47 Toisen zu kleint

Die Sohe des Gewigl, welche Herrn Banjals genans Meffungen zu 568 Toisen angeben, sidsen mir für mein. Bestimmungen best Giadarrama mehr Bortrauen ein. Ich sind-vom Jahre. 1799 gegen 550 Toisen. Nach bentBegens beobachtungen war Kndip sindet Peir Banza auch von Sed Toisen. Sonweit die noch ungedruckten Höhenbestimmungen von Bauza, Ferrer und mir. Jetz noch einige Worte über die von Antiston gesammelten Resultate: Bachdem ich diese bie von Antiston gesammelten Resultate: Bachdem ich diese begreren leiner genaneren Fritischen Prüsung unterworfen haber ben ich sien Höhenbergung burcht ganze Sponien Cvon ND.

gegen SD, ober von ben Pyrenden bis gu ben Schneeber. gen bon Grenaba) bei folgenben Bablen, fteben geblieben :-

Dit Methou, ber bochfte Gipfel ber Pprenden, 1787. Bon bem fadlichen Abbang ber Pyrenaen fleigt man über huesca (faum 240 Toifen) in das Ebro-Thal gegen Baragoga berab, bom Miranda bel Ebro bie Baragoga bat ber Fluß wenigstens 1000 guß Gefalle. Bon ben Chro-Thale erhebt fic bas Land aber Calatannt gegen Ale, colca bin. Das Gebirge Bubeda ober Gierra Miniftra erreicht, bei ben Quellen ber Lajung und Bala über 630 Dois Die folgenden Soben find in fpanifchen Baras. bon Untillon felbst berechnet. Dach Ciecar, ift I Toise = 231 Bara. Guabalarara 850 Baras. Alcala be Denaren, 840 Baras. Tolebo 675 Baras ober 289 Toifen. Aranjuez nach mir 260 Toifen (nach Autilion (r. 226.) 621; Baras ober 267 Toifen) boch ift, fo muß (wegen des Gofalles bes Aajo) bie Sobe von Tolebo etm & geringer fein. Wielleicht begiebt fich Antillons Bestimmung bon Tolebo auf. ein bochgelegenes Rlafter-

Tembleque 740 Naras, Pillaharta 710 Baras, Maus, ganares 723 Baras, Baldopeñas 773 Baras, Almurabiel. 880 Baras, Hier ber Pas durch die Sierra Morena.

La Carolina 657 Barne, die Kolonie; welche bon bem, ungläcklichen Opfer ber Inquisition Olavides mit, bentschen Ansiedlern gestiftet worden ift.

Guaroman nordlich von Baylen 378: Waras. Dies ift ber Abfall ber Sierrn Morena gegen das Thal bes Gugbale quivir bin.

Masser: des Guadalquivir bei Mengibar 1208 Baras. Bon dausteigt man über Jaen auf die Hochochebane, der Stadt Granada 815 Baras. Der höchste Gipfel der Sierra Nachdar ist der Mulahacen 2254 Naras oder 1826 Toisen, alsochisch als alle Gipfel der Pyrenaen. Wegen Nabe des Meures und Rühle des Sommers schrint die Granza des emigen Schneck in der Sierra Revoda de Granada bis 1428 Toisen berab zu studen. Nach süge ich binzu als spradische Multe, die Frankliche.

gemeffen find, Segovia 1011 Baras; Murcia 163 Baras; Corboba 282 Baras .).

Die beträchtliche Hohe des Wobens in der iberischen Dalbinsel modifizirt das Klima durch durre und winterliche Kalte auf eine sonderbare Weise. Mein Wunsch, gename Beobachtungen der Temperatur von Madrid zu erhalten, ist neuerlichst endlich befriedigt worden. Ich besitze durch die Gute des Herrn Banza die Abschrift eines sehr aussührlichen meteorologischen Journals vom J. 1820, das Maximum und Minimum jedes Tages in Graden des hunderttheiligen Thermometers angebend. Ich habe aus demselben die mittlere monatliche Warme berechnet, und ich sielle diese Resultate mit jenen von Karlsruhe, Paris, Marseille und Palermo zusammen.

Mittlere Temperatur in Graden des hunderts theiligen Thermometers.

Monate.	nobecce.	3.48°50'	Marfeille B.43°18' Dobo 12 L	B.40°25	Palermo Br. 32°7' Höhe 8 t
Januer	0,0 4	. 1,0 9	7,4 1	'6,° \$	17,° 3
Kebruar	2, 5	4, 6	9 1	6, 9	111 0
Diars	5, 1	5, 7	90.3	8, 9	12, 4
april .	10, 3	7, 3	13, [3]	14, 8	14, 8
Mai .	15, 8	15, 6	18, 0	19, 3	18, 1
Inni	17, 4	16, .6	18,6	22, 6	gr, 9
Juli.	18, 9,	18, 6	240	25, 6	124/(15
Angust .	18, 7	TR. 0	24.4	24, 5	240 7
Sept ember	14, 0	14, 8	20, 5	21, I	22, 6
Oftober	10, 2	10/ 7"	15, 6	13, 8	19, 5
November	5r 2	7,10	10,68	8, 7	45, 7
Dezember .	1, 9	3, 4	18, 7	5, 9	14, 6
Mittlere Warme des Jahres.	9,0 8	10.° 3	á4,° 4	14,7 9.	47/0 4

^{*)} Auch in Portugal find neueritchk (1824) an hundett Soben von unferm Landsmann 'G. v. Efcwege barometrisch gemeffen worden (G. Hertha zier Bb. G. 237'n. f.). Diefer gelehrte Mineraloge, dem wir die erste genaue Kenutriff ber braffliants spen Gebirge verbanten, hat mir feine Refultate aus Portuga-

Die farleruber Beobachtungen find Mittel ans ben Jahren 1800 und 1819 von Derru Bodmann berechnet; Die pas rifer Beobachtungen fint fur Dezember, Januar, gebruar, für Junius, Julius und August Mittel ber Jahre 1806 - 1820, welche mir Berr be Laplace *) mitgetheilt; bie abrigen Dos nate, find Sjahrige Beobachtungen bon Bouvard berechnet. Marfeille nach Gambart; Madrib "") nach Bauga; Dalermo nach Seini und Marabitti. Der faltefte Monat ift in dem brei Breiten-Graben füblicher gelegenen Plateau von Spanien 2,4 7 falter als in Marfeille, und bagegen ift ber Monat Julius wegen Warmestralung ber baumlosen Sochebenen faft um 6° marmer. Menn ber Ginfluß ber Sobe von Raftilien auf die mittlere fabrliche Barme geringer ift, als man auf ben erften Unblid bermuthen follte, fo liegt ber Grund biefer Erscheinung in ber erhöhten Temperatur bes Sommermonate. Un dem Abhauge eines Gebirges ober in den freien Ruftfreifen ift Die Abnahme ber mittleren jahrlichen Marme

im Manustripte mitgetheilt, Die am angeführten Orte in ber Bertha icon erfcienen find.

Biele Radrichten über die immer noch febr unsichere Sobe ber großen, portugalischen Sebirge bat Sr. Balbi in seinem Essai Statistique sur in Portugal T I. 68. 98 zusammengetras gen. Wäre es gegrindet, daß die Serra Gaviarra in die ewige Schneegrange reicht, so muß sie ihrer geographischen Breite nach eine Sobs von 1400 bis 1600 Loisen erreichen.

Dieser große Geometer hat sene Mittel von 5 ju 5 Lagen berechnen lassen, um zu ergranden, daß in Paris das Minimum
der Lemperatur in ig Jahren zwischen den Izten und 24sten
Januar eingetroffen ist das Maximum zwischen den 25sten
und 3osten Julius. S. über diesen Segenstand Prof. Brandes
vortressliche Schrift: Untersuchung über den mittlern
i Skug der Warme 1826. S. 11.

^{**)} Meltere weniger zuverlässige Beobachtungen geben mir für bas Jahr 1793 für die ersten 9 Monate (Jan. bis Sept.) die mitts lere Warme von Madrid 3,° 8 Meaum.; 5,° 4; 7,° 4; 9,° 2; 12,° 2; 18,° 1; 20,° 6; 22,° 2; 15,° 2. Nach diesen Refulstaten war der heißeste Sommermonat 27,°7 des hunderttheilisgen Thermometers; Bauja sand 1820 genau 25,°6.

schneller als auf weitausgedehnten Jochebenen. Ohne biese Wirtung der Warmestralung marde bas Platean von Thibes in ewigem Schnee vergraben liegen. Für Lisboa habe ich hrn. Franzini's Beobachtungen von 1784 und 1785 und 1816 — 1818 in Rechnung genommen und folgende vergleichende Resultate erhalten.

Jahreszeiten.	Lieboa lat. 38° 43' Hôhe 3d t.	Madrid lat 40° 25 Hohe 340 t	Nom lat. 41° 53 Höhe 12 t.
Minter Krubjahr Sommer Herbst	11,0 7 15,7 3 5 21, 9 16, 9	6,° 5 14, 3 24, 3 14, 5	7,° 7 14, 3 24, 0
Mittlere Barme des Jahres Der beißeste Monat Der fälteste Monat Differeng beider Mos	16,°. 5. 22, 5 11, 0	14,° 9 25, 6 5, 9	15,* 8 * 25, 0 5, 7
nate	11, 5	19, 7	19, 3

Das Klima von Madrid ist dem des nördlicheren, dem Meere und den Apenninen gleich nahen, Rom's sehr ahnlich. Während die iberischen, über 2000 Fuß hoben Sbenen des inneren Landes ein wahres Kontinental-Klima von 15° mitterer Wärme *) haben, im ranhen Winter und beißen Sommer berischt an den Kusten, in den herrlichen mit Pomeranzen und Dattel Palmen geschmudten Erdstrich, welcher die Hochebenen umzinggle, eine mittlere Wärme von 17°. Kitrus gedeiht in wichtiger Kultur unbeschützt im Freien pur erst da, wo diese mittlere Wärme des Jahres von 16°—17° und eine Temperatur des Winters über 9° ober 10° herrschen.

Paris, ben oten Sept., 1825.

^{*)} Immer wenn nicht das entgegengefette bestimmt ausgebrucht ift, in Graben best bunberttheiligen Abermometers.

į

. Ueber bie

Bewässerungsanstalten.

in ber.

Proving Ratalonien und Balencia.

Must: Voyage en Espagne dans les années 1816 — 19 ou recherches sur les arrosages, sur les lois et coutumes qui les regissent etc. par M. Joubert de Passu. 2 Vol. Paris 1824.

11

Unausgesetzte blutige; sowohl innere als außere Kriege waren die Ursachen, welche in Katalonien seit der theilweissen und unsichern Eroberung dieser Provinz durch Araber, dis in die neueren Zeiten der Ausbildung und den Fortsschritten ves Ackerdaus im Wege standen. Die Kuinen von 300 Obrsern deweisen die geringe Sicherheit, deren der Landmaun genoß, und 1523 glich Katalonien einer Wüsse und alle Einrichtungen, welche etwa aus frühern Zeiten und besonders von den Arabern ber, noch zur Bewässerung des Landes und zur Besorderung des Ackerdaues überhaupt übrig geblieben waren, wurden zerstört, oder vernachlässigt; das gegen siengen seit der Zeit und besonders in dem daraufsolgenden Jahrhundert, die Manufakturen und der Handel an, längs der Küste von Katalonien zu blüben, und bald reichlis den Ersat sür die Vernachlässigung des Ackerdauss zu bie-

ten. Um auch diesem Zweig ber Betriebsamkeit diejenige Ausbehnung und Wichtigkeit zu geben, die die ganftige Lage, ber Boben und bas Rima erlauben, bedürfte es blos einis ger Aufmunterung von Seiten der Regierung, deren eigener Bortbeil die Aufbebung derjenigen Gesche und Einrichtungen zu gebieten scheint, welche den Nath des Landmannes niederschlagen und seine Berriebsamkelt hemmen.

Das Saupthinderniß, mas ber Bebaunug bes Bobens im Bege ftebr, ift ber Mangel an Bafferungeauftalten, benn obgleich es in ben Thalern von Ratalonien viele Bemaffe rungefanale gicht, welche ben Boben in ben Stand fegen, mehrere Mernten in einer Jahreezeit bervorzubringen, fo find biefe Unlagen boch gu vereinzelt, ale baf fie ihren moble thatigen Ginfluß aber ihre nachften Umgebungen binaus fühlbar machen tonnten. Der obere Theil von Ratalonien ift febr gebirgig; bie Urme ber Pyrenden, welche fich nach Weften bingieben, fenten fich nach bem Deer zu, und nach bem fie die Thaler von Camp Rebon, Ribas, Befalu und Can Lorens gebildet baben, umichließen fie gwei Chenen, bas obere und untere Umpurban , mabrent ber Riug Zer auf ben Soben bee Canigor entfpringend, lange bem Gebirge binfließt, inbem gablreiche Bergftrome fich wen ber linten Seite bie Bebirge berabfturgenb, feinen Strom vergrößern, Dis er fich bei Taruella be Mongri ins Meer ergießt. Bebauern bemerkt man, bag ber Ter mehr bermaftet ale befruchtet, und die Bernachlaffigung, worin die fcone Coene Des Apurdan fich befindet, zeigt bem Reifenden auf ben er-Ren Blict, daß bie Wraber biefe Begend nur mir ben Baffen in der Sand betreten haben; fatt wie in ber Cbene bou Balencia burch gabireiche Bafferungefanale Die Rruchtbarteit bes Bodens und bie Betriebfamteit bes Landmanus ju fichern; und boch ware es febr leicht bas Baffer bes Muffes gur! Bewäfferung ber gangen Chene ju benuten : ba die Minif. Damme und Ranale angulegen ben Ratafoniern feineswieges unbefannt ift und es ihnen in ber Binficht weber an' guten Mobellen noch an Arbeitern fehlt; Die einzigen wefentlichen hinderniffe, die fich einer folden Berbefferung ents gegenstellen, find von der Art, daß ein thatiges Gingreifen ber Regierung fie ohne Dube aus dem Wege raumen tonnte.

Die Stadt Girona befigt 3 Rorne und 2 andere Dubten, welche burch einen bom bem Ter abgeleiteten großen Ras nal getrieben werben; er bat feinen Urfprung bei bem Dorfe St. Georgi und burchflieft eine Strede von 10000 Matres, ohne babei mehr als einige fcmale Streifen Landes gu bes maffern, ba die Baffermaffe boch binreichend mare bie gange Gegend fruchtbar ju machen. Diefe fcblechte Benutung eines fo augenscheinlichen Bortheils bat ihren Grund in ber Administration Des Ranale, welcher ein Gigenthum ber Stadt ift. -- Ceine Dauptbestimmug ift, die Dablen berfelben gu treiben; allein biegu reicht feine Baffermaffe nicht nur aberfluffig bin, fondern fie ift fo groß, daß oft biefe Dablen felbft baburch in Gefahr tommen und fart beschäbigt werben. Außerbem ift ben Gartnern bon Girona, Galt, St. Engeni und Montfulla geftattet, gegen eine Abgabe von 134 Fr. auf bie Baffana (ungefahr 25 acre) ihre Garten aus bem Ranal gu bemaffern, allein um biefen Bortheil gu genießen, muß, man ju ber Rorporation ber Gartner geboren . und die Meifterschaft theuer ertauft haben. Das Saupt Die fer Befellichaft beift Paborbe und abt eine große Bewalt aber alle Mitglieder aus, indem von ibm die Bertheilung und Ginnahme ber Ubgaben abhängt, woju befondere ber Patentbrief (Ganancial) und bas boppelte Ropfgelb gebort, welches bie Mitglieder ber Rorporation an Die Stadt bezahlen muffen. Diefe Gennahme ift ber hauptgrund, weghalb bie jett bie Stadt fich allen Borfchlagen wiederfest bat, welche babin giengen, ber Rorporation ber Gartner ausschließlich bas Prie: bilegium ber Differung aus bem Ranal gu entziehen und biefen Bortheil auf Die gange Umgegend auszubreiten, wogu, wie gefagt, ber Ranal binreichend Baffer fubrt, ohne baf man beshalb fürchten maßte , bag ce ben Dablen ber Gtabt je an ABaffer fehlen murbe, auf welche freilich die Stabt befonbere Rudficht zu nehmen bat, ba fie ihr z. 29. 1808 allein 69000 Fr. einbrachten.

Senfeite ber tablen Bebirgeraden, welche bie Chene von Girona umichließen, breitet fich lange ber Dauer bie fogenannte bora marina aus. - Diefer fruchtbare Land. ftrich ift burch bobe Gebirge gegen bie Rord. und Oftwinde geschatt und bie Dige bes füblichen Rlima's wird burch bie regelmäßig webenden Scewinde gemilbert; funfgebn Stadte und Dorfer erheben fich auf diefer fcmalen Strede, beren Ginwohner von Aderbau und Ruftenfchifffahrt leben und an Ungabl taglich junehmen. Da bie gablreichen Felber und Garten eine große Menge Baffer bebarfen und bie Strome, welche fich bon ben Gebirgen in's Dee" berabfturs gen einen fo turgen Lauf haben, baß fie außer ber Regengeit gang troden find, fo hat man biefem Mangel burch zahlreiche Morias abgeholfen, bie in einem fo großen Daaßfabe aufgeführt find, bag jebe gur Bemafferung ber fie umgebenben Grundftude binreicht, ohne bag mehr wie ein Pferb erforbert marbe, um fic in Bewegung ju feten. Die Rrage, welche rings um bas Rab ber Doria angebracht find, balten jedes nicht mehr als 125 Anbifgoll Baffer, allein bics geringe Bolumen wird burch die Babl ber Rruge und bie Schnelligfeit ber Bewegung tompenfirt. Gemeiniglich ift die Moria an , bas Saus bes Landmanne angebaut, unb wird bon bem Pferd in Bewegung gefett, ohne baf bies aus bem Stall gebracht ju werben brancht. Die Bewaffe eung bernibge ber Moria ift gwar immer befchrantt, allein fie bietet fo bide Bortbeile bar, bag man fie nicht genna empfehlen tam; oft reicht eine Doria und weniger als ein Morgen Candes bin, um eine jablreiche gamilie nicht nur gu ernabren, fonbern bem Befiger noch einen betrachtlichen Ueberschuß einzutragen. Dan bat feit einiger Beit versucht bie Rorias ftatt mit Pferben burch ben Bind in Bewegung zu feten; boch ift bies blos in folchen Lagen anwendbar, bie auf ben regelmäßigen Seewind rechnen tonnen. Bei einem gerftuckelten Woben, wie bas in ber bora

marina der Fall ift, kann der Getraidebau keine bedeutende Stelle einnehmen, und der eigentliche Ackerdau geht mehr in Gartendau über; doch baut fast jeder Landmann in einner Sche seines kleinen Besitzthums so viel Getraide, als er zum eigenen Verbrauch bedarf. Nach Suden geht die bora marina in die fruchtbare Sbene über; diese mit ungähligen Torres (Landhäusern) bedeckt, wird von dem Besos durchsströmt, dessen Wasser durch mehrere Kanale gleichmäßig durch die ganze Ebene vertheilt, eine sichere Quelle der besständigen Fruchtbarkeit und des Andau's dieser Gegend wird.

Bichtiger ale bie bis babin berahrten Unftalten ift fur Die Geschichte der Bemafferung und bes Ackerbaus in Ratalonien ber Ranal, welcher unter bem Ramen Ranal be Caftanuos ober de Carlota bas Baffer bes Lobregat über Die Felder von Gan Felir be Lobregat, Molins bel Ren, Sta Erug be Dlorde, S. Juan de Cepi, Cornella, Sofpis talet und Sans, am linten Ufer bee Bluffes , zwischen ihm und bem Monjoich verbreitet; er entfpringt bei Molins bel Ren und ergießt fich am Bug bes Monjoich ins Meer. Ein großes Bafferbeden mit 5 Schleufen nebft zwei Rothfcbleufen , um ben Ueberschuß bes Daffere bei ploglichem Aufschwellen bes Bluffes abzuleiten, finb, fo wie ber gange Ranal mit großer Reftigfeit und fogar mit Lurus aufgeführt; ber Baffergehalt bes Ranals belduft fich 900 Rubitfuß in ber Minute. Die Bertheilung bes Baffers richtet fich fireng nach bem Umfang bes Befitthums ber Theil habenben und wird von bem Cequiero (Ranalvermalter) beforgt, welcher ein aber ben Ochleufen felbft erbautes Saus bewohnt. Die Rander bes Ranals find an vielen Stellen burch Berte von gehauenem Stein befestigt und gefchutt, die gufammen eine Strede von 3500 varas (swei Bug) betragen, außerdem ift er burch verschiedene Unboben unter ber Erbe weggeleitet, vermbge elliptischer Gewolbe, Die gufammmen wohl eine Lange bon 1602 varas haben, an 45 Stellen ift er auf mehr ober weniger boben Bogen aber bas Bette bor Gebirgeftrome ober

Colucten, welche feinen Laufe burchfcneiben, geführt! ber gange Ranal bat jest eine Lange bon 1500 varas und wird 20000 varas lang fein, wenn er vollendet ! feine Breitelift anfange 5 varas und fpater 4 und 3, die mittlere Sobe bee Baffere beträgt 6 fatalon. Buß; bie Dobe ber Ranber wechfelt von 5 gu 30 Ruß; die Deigung des Ranale beträgt im Durchfcnitt 6 3oll auf 1000 varas, 5 Diebentanale, jeber von 31 guß Breite, entspringen aus bem Dauptfanat und vertheilen fich in die jur Bemafferung erforberlichen Debens ameige. - Diefer Ranal ift auf Roften ber Grundbefiger, beren ganbereien bemaffert werben, gebaut worden, biefe fo wie Diejenigen, welche fauftig noch Diefes Bortbeils genießen merben, haben fich gu einer Gefellichaft vereinigt, und eine Junta bon 9 Mitgliebem gemablt, welche unter bem Borfit bee Generalfapitaine ber Probing (bamale Castanos) bie Abminis firation und die Arbeiten bes Ranale leiten - bie laufenbe Einnahme beftebt in einer Abgabe von 40 Realen (10 gr.) auf jebe Mojeba (51 ares 19 metres etwas über & Morgen), Die Ausgaben, bie Mominiftrationstoften eingerechnet, betras gen' bie jest 800000 Franking Die Arbeiten find unter ber unmittelbaren Muffiche bes :Dineftbere Don Biccure Golef ben titen September 1817 fangefangen :und' bem 31. Daft 1819 beendigt worben. - Co fcnelle und ganftige Refulrate mit fo. geringen Roften und befonbere bei einer fo geringeit Babl bon Ungefiellten verbienen bemertt ju werben unb machen bem Direttor Goler Chre. - Schon ift abrigens bei Mam ju einem ebulichen Sonal fur bie Bewafferung berlaus bereith am rechten Ufer bes Einffes entwosfen #).

"Dober am Lobrogat hinauf, genseits ber alten Stabe Martorell und bergiellengipfel bes Monferrat bffnet fich bas weite That von Mantesa über 7500 Juff über ber Moeres-

Da alle mobihabenden Grundbefiger fener Gegend jun liberas ten Barrei gehoten, fo versteht es fic von felbst, daß bei ben bei Gentugungen, benem biefer Parret fest ausgefest ift, au ble in Ansführung fruel Biand: nicht Ausbententift.

flathe. - In biefem Thal murde ber Acerban mit behfelben Schwierigkeiten gu tampfen baben wie in ben beuachbarten bon Caftelfollit," Ripoll und Carbona, wenn nicht ein fcbener Bafferungetanal, welcher ben carboner mit bem Lobres gat verbindet, biefe Dinberniffe befeitigt batte. theile dieses Ranals find fo groß, daß die bffentliche Meis unng, immer ungerecht gegen bie Mauren, feine Etrichtung ben Romern gufchreibt, Die fatalonifchen Gefchichtichreiber nennen theils Gertorius, theils Pompejus ale beffen Erbauer; obgleich fur biefe Trabition burchaus fein Beweis borbanden . und es im Gegentheil mabricbeinlicher ift, baf er, fo wie faft alle abulichen alteren Berte in Spanien von ben Arabern berrabrt. - Diefer Ranal beginnt 4 Les guas oberhalb Manrefa bei Walfaren, mo er bem Lobregat einen großen Theil feines Baffers entzieht, und giebt fich bann lange ber Soben, welche bier bas Thal begrangen, bin, au 40 Stellen auf Bogen über Schluchten weggeführt, nach bem carboner, in ben er fein i bberfiuffiges Baffer ergießt, nachdem er bas gange Thal burch mehrere Scitenarme mit Waffer verforgt und es in den Stand gefett bat, alle Probufte ber Corne berborgubringen; fo baf bier nicht nur alle Betraibe, mib Gartengemachfe ber Umgegend bon Barcelona mit Erfolg gebaut merben, fonbern auch fo viel Blache, Danf, und Scibe, bag 1500 Bebftuble in Manrefa bamit vers feben werben tonnen. Gine beständige Thatigfeit, Betriebe famfeit und. Bobiftand ber. Bebolferung find, Die unmittele baren, Folgen eines Dafferungetanals in fenen . Gegenben,

Bon Molins bei Ren bis Taragona bietet bie Name bes Klimas und bes Bodens häufige Abauderungen bar. Steile, mit Fichten bedeckte, Abhänge senken fich nach ber Kafte gegen Billafranca be Pakades bin, mabrend Phanzungen von Oliven und Johannisbrodbaumen (caroubiers auf Spanzalgarroba) sich bis in die höheren Gebirgsthäler hipaufziehen. Läugs ber Seetuste ist die Bemässerung durch Norias, allges migin, welche besonders in ber Gegend, von Bendwert und Bara in großem Maapstabe muddischt gut ausgehre worden bein

groffer Bafferbebalter bient bagu, bas Baffer gu reinigen unb auch ale Borrath für ungewöhuliche Erodnif aufzubemabren. ... Laragona 'erinnert nur burch wenige Muinen an feine ebemalige Große, welche mothwendig einen febr blabene ben Buftanb bee Miderbau's igne Beit ale bie Stabt 600000 Cimpohner enthielt, worausfegen lagt. Der jegige Buftand bes Acterbau's in ber Chene bom Zaragone macht freilich bie Att, wie ju jener Boit bie Bevolferung bes alten Tavaco 'ere nabrt murbe, ju einem Ratbfel; biefe Gbene wird in einem Dalbfreis nach Guben , Dorben, ABeffen bom bem Gebirgen von Perello, Ronfinnti, Praves und la Conca begrangt, melde nach Rorben beim Sofpitalet und nach Guben bei ber Punta be Mora fich ans Meer aufdliegen, bas nach Often bie Chene begrangt, mabrend ber Francoli fie durchftromt. Diefer Rluff. obgleich er faum ben Ramen verbient; Bemaffert vermoge einer wohl berechneten Bortheilung feines Baffere, auf einem Lauf von etwa o Leguas über 3000 Tagemert Land, mabrent er jugleich mehrere Dablen, barunter feche Papiermube fen, treibt. Die Bewafferung geschieht vermittelft gweles Ranale auf beiben "Ufeen ibed Bluffes. Die Larbeigenebil mer ber Chene von Taragona bilben eine Korporation Gres mie, von etma 500 Mitgliebern, welche einen Musichuff von 30 Perfonen mablt, ber bann bie Befchafte ber Befellichaft feiter und alfo auch befonbere bie Mufficht aber bie Daffes rungeanftalten bat. Die Gefete ber Rorporation find abrigens febr einfache. Die Gefdworenen (Prudhommen), melde Die Archive' ber Gefellichaft bewahren und bie Gefchafte bees felben unter bem unmittelbaven Schut bes Gouverneues ber Stadt leiten, ber Ginnehmer, welcher Die Gine und Ausgaben ber Befelifthaft fubrt und enblich ber Bertheiler bee Baffere enerben aus bem Musichus ben 30-gemablt, Die untergenibe meten Stellen werden burch Babl aus ben übrigen-Mitalieberg bed Gremin befette. . Doch ift mit biefen Stellen feine Befoldung vertnapft g jebes. Mitglieb bezahlt jabrlich 1: 860 um. muorbergefebene Musgaben gu beftreiten. Bebes frentbe Canbimunn , ber fech auf bem. Bebier bemi Stabt nieberlaft,

muß bie Erlaubnif bom Gremio erlaufen, und auch nochber jabrlich & Fr. an baffelbe bezahlen; bavon find nur folche ausgenommen, welche auf turge Beit als Tagibhner 4. 23. für die Mernte nnd Beinlese bon ben Gebirgen bore unterfommen. Mus bem Ertrag Diefer Abgaben werben groci Auffeber ober Celabores bezahlt, bie ber Gauverneur ber Stadt ernennt, mm bie unmittelbare Aufficht über bie Sas male gu fubren, und befondere barauf gu feben, daß bie Landleute bon Dafo und Konftantt wur am Mondtag und Freitag maffern, ba bie übrigen Tage ber Woche ausfchliefe lich bem Gremio und Taragona gehoren; ber Beholt ides Eclador beträgt gegen 6 Fr. taglich jur Beit ber Bafferung, er hat des Rachte Baffen ju tragen und bei ber Mueabung feines Umte bie bewaffnete Bacht und alle Orteobrigfeiten ju requiriren. Starte Gelbftrafen find auf alle Bergeben gegen bie Privilegien und Gefete bes Gremio gefette welche . lettere indeffen größtentheils fich auf bas Berhalten und punttliche Ginfinden ber Mitglieder bei Prozestionen, und ondern religibsen Frierlichkeiten beziehen; worin fich bet Sinfluft ber Geiftlichkeit, ber in biefer Begend befbubere machtig ift, freilich nur ju febr zeigt. -- Die Landleute am liufen Ufer bes Francoli erhalten bas Baffer umfonft que bem Ranal, nachdem es bie Dublen ber Stabt getrie ben bat; obgleich dies ein großer Wortheil fur bem Lande mann ift und febr ju ber großen Fruchtbarfeit bes. Gebicte von Taragona beiträgt, welches befonbers reich an Getraide ift, fo lagt boch die Abministration ber Raufle noch febr viel gu wunfchen übrig, inbem fie großenthoils Gigenthum bes Domfapitele find.

Ausgebehnte unbebaute Raiden (Laubes) treunen die Stene von Taragona von den Ufein bes Ebro, wo bas fruchtbare Thal von Tortosa in die Sampfe von Ampasta au, der Mündung des Flusses übergeht. Allein auch diesem Thal; fehlt die Dauptbedingung eines sichern Ertragd: des Ackerbau's; durch feinen Kanal ift den Feldern einengleiche mäßigere Wässerung gesichert, und oft verdorren die schänd

ften Santen unter bem; Ctraf ber Gemmen Coune, ober. ploBliche Mufchwellungen bes Sluffes gerftoren bie Landereien, bie ibm junachft liegen. Ginige menige Romas verfeben. eine geringe Strede Lanbes nothbueftig :mit. Boffer. Gin Plan, nach welchem ber Ravenifine Mara melder ben Ras nal von Baragoja bis mach, Baiba gefüßet batte, auch bem . Thal von Zortofa biefei Wohlthat benfchaffen wollte, warb bunch ben Tob biefes trefflichen: Mannas vereitelt; biefer borgefchlagene Ranal. foffe bei bem, großen maurifchen. Damine von Berta apfangen ; -16, abnliche Damme aus ber Beit ber Araber gable, man bie mech. Baragoja und, lafe. fen bermuthen , bag. auch bier biefes thatige Bolt angefunte gen hatte, burch abnliche Derfe wie in, ber Chene von Balencia am Zucar und Guabalaviar, Die Bewaffer bes Garo . für ben Alderhan ju benugen, bag aber innere Umenbe mbers Die Rriege mit ben Rriffen und Die enbliche Diebetlage ber Mauren bie Wollendung biefer Arbeiten binberte; allein noch jett murben fie ale wichtige Borarbeiten fur bie angubegene . ben Bafferungefauale bon ber größten Bichtigfeit fein.: Gerfie und Dafen uebft. jobircichen Gernengewächfen und. Pfirfich. Aprilofene, Beigene und Maulbeerbaume, fo mis. in boberen Lagen; ben Delbuum und Dein find bie Produtte. ber Umgegend von Tortpfa; ellein alles bies nicht in ber! Menge, Die die Truchtbarfeit bes Bobens und bes fcbne Rlima erwarten laßt, benn außer bem Baffermangel febt noch ein . großeres Dinbernif bem beffern Unban bee Bobens entgegene Der Bauer hat frinen; Theil an bem Biben, : ben er baher, groei Drittel bapon geboren Ribftern und bad: Metrige gebon: tentheile einigen groffen Gatebefitern ; bicfe berpachten ihre Befigungen far &, & ober & ber. Mernte. Dont: Bapital: und, obne Rrebit vernachläffigt, ber. Pachter ben Boben obee! geht felbit ju Grunde, meun er fich auf tofbaro Berbefferum gen einläßt. Gine, boffere Bertheifung bes Brundtigenthums und eine Beranderung in bem Softem ber Daforate fann . allein biefen Buffand bes Aderbau's befferte : Gin! Ramal, welcher Die Dunbung bee Ebro bie Antpofte far ben Dans Dertha. 4bet Banb. 1845, 1fer Deft.

bel fichern folite, und welcher auch die Ansfuhr der Produkte bes Thals von Zortosa sehr erleichtert hatte, ward unter bem Winister des Grafen von Floridablanca angesangen und sast wollendet, allein nach Karls III. Tod und dem Fall des Ministers vernachlässigt und ist jest ganz unbrauchbar und mehst allen Magazinen, Kasernen und Bassins verschüttet.

.. Es bleiben une nun noch einige Bafferungeanftalten im seern Theil von Ratalonien ju ermabnen, und gwar befonbere ber Ranat von Urgel. Schon Philipp U. batte im ben Jahren 1554, 76 und 77 bie Ufer bes Segre burch feis nen Schatzmeifter Martin Franquefa unterfuchen laffen , und alles war bereit, bie bon diefem entworfenen Plane ju einem Ranal anegufahren, ale er burch feine Feinbe gefturtt und Erft am Ende Des 17ten Sahrhunberts berhaunt wurde. bachte man wieber beran, burch einen bei Dliana angufangenben Ranal bie Baffer bes Segre in ber Chene von Urgel ju perbreiten und es wurde beshalb auf alle gehntpflichtigen lanbereien moch eine Abgabe von Je gelegt, um bie nothigen Ansgaben ju beftreiten; auch die Stadt Barcelona marb burch einen Abgeordneten von Urgel, Pebro Dupat, jur Theilnahme eingelaben, indem man nichts Geringeres als die Eroffnung einer Rommunitation fur ben Sandel mit bem Innern bes Lambes burch Ranale ins Bert ju feten boffte. Aus unbefannten Granden lebute Barcelona ben Antrag ab, und bie blutigen Erbfolgefriege ließen junachft ben gangen Plan in Bergeffenheit fallen, und auch die icon gufammengebrachten Konds eine andere Beffimmung erhalten. Much bie Berfuche, welche burch ben Jugenieur Don Jayme Duran unter Phis lipp V. mit einem von einer Gefellichaft gufammengebrache ten Rapital von 360000 Defos jur Musführung bes früheren Plans ju einem Ranal bei Dleana gemacht wurden, blieben ohne Erfolg, 1749 und fpater noch einige Dale, murbe ber Plan gur Bemafferung Diefes Theile bon Ratalonien wieber aufgenommen, allein auch eben fo oft obne weitere Refultate fallen gelaffen; erft 1814 murben nuter ber Leitung bee fcon genannten Thomas Goler Die Arbeiten angefangen, boch bat

die traurige Lage ber Halbinsel seit jener Zeit bem raschen Fortschreiten bieses wichtigen Werkes unübersteigliche Hindersnisse in den Weg gelegt. — Die Bollendung besselben wäre um so solgenreicher für den Bohlstand von ganz Katalosnien, da der Kanal nicht nur über 30,0000 Tagwert bewäßsern soll, sondern auch durch ihn sehr leicht eine Verbindung mit dem kaiserlichen Kanal von Zaragoza bewirkt werden könnte. Die Kosten des Ganzen, nämlich zweier Kasnäle und sieden Nebenzweige, werden auf 78192097 Realen angeschlagen.

Noch finden sich langs bem Lauf des Segre Urberrefte aus der Zeit der Araber in 4 Ranalen, welche die untern Thaler des Segre und Naguera dis Lerida bewässern. Die Administration dieser Kanale ist sehr einsach und geht von einer Junta aus, wozu die verschiedenen Klassen der betheisligten Grundbesitzer und Landleute Mitglieder hergeben. 3. B. für den Kanal von Lerida besteht sie aus einem Prebendiaren der Rathebrale, einem untergeordneten Geistlichen, zwei Bauern, einem Mitglied des Stadtraths und zuweilen einem Adlischen, den Borsitz führt der Corregidor oder Alcalde mapor.

Die Bertheilung des Waffers geschieht fehr regelmäßig nach einer bergebrachten Ordnung und nach der Ausdehnung bes zu bewäffernden Landes, gegen eine fehr mäßige Abgabe, welche in Natura entrichtet werden kann und aus beren Betrag die Arbeiten am Kanal und die Angestellten bezahlt werden.

Bemåfferungsanftalten im Ronigreich Balencia.

Nach Suben granzt an Ratalonien das Konigreich Balencia, bas auf einem Flacheninhalt von 838 Quabratlieues
die größte Verschiedenheit des Anbau's darbietet, indem gegen
98 Quadratlieues fahle Felfen und von Bergstromen zerriffene Schluchten einnehmen und der übrige Theil des Laudes
dagegen eine Fruchtbarkeit und einen Anbau zeigt, wie

man ihn in keinem Lande Europas übertroffen sieht. Dies fer Kontrast hat seinen Grund in den Werken, welche die Araber in den Sbenen von Balencia und Beincarló, Binas roz und Castellón de la Plana zur Bewässerung des Landes ausgeführt haben, und in den weisen Sesetzen, wodurch sie die Unabhängigkeit des Landbau's in seinen wichtigsten Interessen sicherten, und deren Tresslichkeit so sühlbar war, daß sie auch nach der Unterwerfung und Vertreibung der Mauren 1238, von dem Eroberer Jayme I. von Arragon beibehalten und bestätigt wurden, so daß sie sich in der Hauptsache bis auf unsere Zeiten erhalten haben.

Jenfeite bes Fluffes Cenia, ber Grange gwifchen Ratalonien und Balencia, zieht fich eine fchmale Cbene langs bem Deere, bie ber Begetation nur eine bunne Rinbe rothe lichen Thone auf ben, lange bem Meer bin ftreichenben Ragelflubichten barbietet, ohne bag weber Bache noch gluß Borhanten mare, um ben Unbau gu erleichtern. Dennoch ift burch bie Betriebfamteit ber Ginwohner von Binarog and Benicarlo Diefer burre Landfrich in einem Garten berwandelt worden; über 600 Rorias find burch bie bicken Ragelflubichichten gegraben worden, und bas Baffer, mas fich in ben tiefern Schichten fammelt, wird burch bie Schopferaber beraufgezogen und in großen Behaltern gefaßt, von mo que es burch gemauerte Bemafferungegraben über bie gabllofen Beete biefes, mit reinlichen Bauernhaufern bebectten Gartens berbreitet wird, und fo ben Boden in ben Stand, fett, alle Urten Getraibe, Gartengemachfe und Gubfruchte im größten Ueberfluß berborgubringen, mabrend die bober gelegenen Landereien und die Aerraffen ber Felfen mit Dlie ben, Johanniebrobbaumen und Weinreben bededt find. -Saft alle diefe Gegenftanbe geben fo reichliche Mernten, bag fie nicht nur bem Bedurfniß ber immer gunehmenben Bebolferung genugen, fonbern auch beren Ausfuhr eine bedeus tenbe Erwerbsquelle ber Ginwohner wird; fo g. B. werden im Durchfchnitt jabrlich 400000 Cantares (ber Cantare gu 13% frang. Pinte) Bein ausgeführt, welche aber eine Dici-

Ginen auffallenden Apblick gewähren im nordlichen Theil ber Proving Balencia die mit tablen Gebirgen und milben felfigen Schluchten abmechfelnben fruchtbaren Thaler von Alcala, Borriot, Lucena und Peniscola; in allen biefen Thas fern beruht bie Fruchtbarteit bes Bobens, befondere auf bet weisen Benutung bes fparfamen Baffere einzelner Bache; ober auf ber fo febr ju empfehlenben Bemafferung burch Schopfrader; ba biefe aber nichts Bemerkenswerthes barbie tet, fo geben wir gu ben Bemafferungeanftalten über, welche bas Baffer bes Mijares über bie Chene bon Caftellon be la Plana verbreitet, und ein Gebiet von wenig mehr als 2 Stunden ine Bevierte, in ben Stand fest, Bevolferung bon 30000 Einwohnern ju ernabren. Drei Ranale: ber von Caffellon ober Almazora am linken Billareal und Burriana am lifer . bie bon rechten wurden bon den Arabern angelegt, um bas Baffer bes Dijares für ben Aderbau gu benuten. Roch jest bienen fie gur Bemafferung bon etwa 108000 Sanegabas Land (4374 Deftares). Der größte bon biefen brei Ranalen, ber bon Caftellon; fangt oberhalb ber Brude von Billareal an; Wo'ein gewaltiger Damit, ber fich an einige, mitten im Bing febende Felfen anlehnt, ben größten Theil bee Bluffe Baffere nach einem , aus gehauenen Steinen aufgeführten, . großen Baffin leitet, bon mo es in ben Ranal abfließt, ber Bier gierft 400 Mtres unter ber Erbe jum Theil burch Ben Frifen geführt ift. Gine Abgugefchleufe bient bagu unborbergefebenen Bafferuberfluß aus bem Baffin abguleiten-Beiterhin fcheint ber reißende Gebirgeftrom, la Rambla be la Binba, ber Fortfetjung bee Ranale unüberfteigliche Sinberniffe in ben Weg gu legen; ber bestandige Wechfel bed Bafferftandes und bie ungeheure Gewalt des Stromes ber ploBlichen Regenguffen in den Gebirgen, ober mabrend ber Regenzeit, wo Felfenblode, Baumftamme und Schlamm ibn' gu einer ungeheuren Dobe feigen machen murben, alle Ar-

beiten, die fich ber Buth bes Strome entgegengeftellt batten, gerftort haben; es ift beebalb ber Ranal tief unter bem Bette bee Strome fortgeführt. Der oben angeführte unterirdifche Ranal ergießt fich in ein großes Baffin am Rande ber Uferbobe ber Rambla be la Binba, aus Diefem Baffin fturgt fich bas Baffer mit großem Gerausch in eine Deffnung und tommt am jenfeitigen Ufer bee Bergftromes in einem 119 Baras bom erften, angelegten zweiten Baffin wieder jum Borfchein. Die Gewalt, womit bas Baffer Diefe Strede burchftromt, ift fo groß, bag mehrere Pfund Schwere Steine bie an ber einen Seite bineingeworfen morben, ben Augenblid barauf an ber anbern Seite berausges ftogen werben. Da biefer unterirbifche Ranal immer voll Baffer ift, fo fann er nicht unterfucht werben, baber fich über die Urt feiner Ronftruftion nichts Raberes angeben lagt. Dag er feit 6 Jahrhunderten ohne einer Ausbefferung ju beburfen, ben 3med bes Banmeiftere erfallt, ift ein bins . reichender Beweis fur die große Geschicklichkeit bes lettern. Die gerabe Entfernung ber Unfangepuntte bee unterirbifden Ranale, ober ber Durchmeffer bee Bogene, ben er unter bem Bette bes Fluffes befchreibt, ift 119 Baras, ber Bogen filbft ober ber Lauf bee Ranale betragt 173 Baras (er marb gemeffen, indem man eine Schnur an einen Stein band und Diefen bineinwarf). Die Breite bee Ranale beträgt 6 gug. Bon bem aten Baffin am jenfeitigen Ufer bes Bergftrome, geht ber Ranal wieber unter ber Erbe 344 Baras langs bem Ufer bes Mijares fort, und erft jenfeite bes Bugele, worauf bie Ruinen ber maurifchen Burg Almangor fieben, tommt er wieder jum Borichein und fahrt bas Baffer bicht am Ufer bes Bluffes bie nach bem fogenannten Partidor. Wert ward am Enbe bes 18ten Jahrhunderts angelegt, um ben gerechten Rlagen ber Gemeinde bon Caftellon abzuhelfen ba bis babin bie bon Almangor fich ein ausschließliches Recht auf ben Ranal angemaßt batten. Der Partibor ift mit gros Bem Lurus und Feftigfeit erbaut, und enthalt 3 Schleufen bavon eine bas Waffer bem Ranal von Almangor, bie au-

bere bem bon Caftellon, guniffe, und bie : buitte ben Hebesfcug nach Umflauben in ben glug abligt. Der Ranal, bit Caftellon ift bom Partidor, wus mieber: 2195 Raras unter bar Erbe jum Theil burch machtige, Ragelflubichichten fortgofubit. Diefe Arbeit ward erft in Folge ber Errichtung, Des. Partibbe ausgeführt und toffete ber Stadt Caffellen: etman3.4000: Befet, außer ben Roffen fur ben Bertidor, bie fie gemeinfchaftlich mit Mimauger gu tragen batte. Mile biefe Opfer macen bennoth megenber großen Unerbnung in ber Mominifitation ber Mandie Be fich mabrend bes letten Krieges noch betmehrten; obne großen Duben für ben Afferban gemefen, batte wicht auf bir bringenfte Borftellung ber Gemeinde von Caftellon 1818 mach langen Betgerungen und Gaumniffen die Regierung dinen neuen Abnifulftrationsplan und bie Bilbung einer Berpergtion (Gremis bela Brabores) für ben Ranel von Caftelon: gebilligt, und ange nommen. Gine Berfammbing allen Bauern einennte, einen Musichuf von 24 Maunern, um bie Befchafte ber Rorport-Gin Drittel, von Diefer Babl: felborjabrlich tion ju leiten. abmechfelnb bie firengfte Mufficht über alles, mas bie gelbes, Mernten, Ranale und Strafen, betrifft, ausüben. Gime geringe Nare auf alles bemafferte Land mard bagn befimmt, bie Wege und Ranale andjubeffern und bie nothigen Enticotigungen, befondere fur bie fo hanfigen Selbbiebftable und anbere De fchabigungen ju beftreiten. Da auf biefe Urt jebes Dib glieb ber Rorporation an ten barch. folche Berbrechen bernpfachten Roften ju tragen batte, fo fühlte auch jeber bas 3ich Bereffe, fie burch Bachfamteis ju verbaten und ju entbeden. Die Folgen diefer febr einfachen Cinrichtung waren fo iglitch lich, bag mabrend fruber, jabelich aben 2000 babingebongt Berbrechen por Gericht angeflagt marben, ein Jahr mach bet Einführung ber neuen Orbnung not 150. Falle bas Bericht bie fchaftigten. Go bat bie Bereinigung ber Etnbidute imer Gegenb gn einer Korpgration junachft befonbres fat bie Bermaltung des Kanale und bie Daffmungegeschafteinuten gwedmaßigne Befeben, wie fie ber gefunde Merftabb:unb:bas Batereffe ber Berbeiligten eingab und erforberten einte große Beibefferung der Bitten unfer ben : Bewohnern , ein faft gangliches Aufibbreit weit Warbrechen' aller Urt. aut bie größte Sicherheit für ben Aderban und feine Produfte jur Folge gehabt. Die Befriei ber Rorpotation find febr einfach, ba es großens theife nut bareuf bitam, auf bie Musabung icon beftebenber Berbronumen gut machen. Die Jahl ber Bermaltungeftellen ift: fibe gefing und es ift mit ibnen tein Behalt verbunden, Die Untergembneten bet Ferdmachten u. Cim. ansgenommen. Schim beben bie Lanbleute' von Almungen, Billareal, und Berriane bei ber Regierung um bie Erlaubnif angehalten fich an iberaftiben' Bwed unb anten benfelben Bebingungen wie bie won Gaftellon ju vereinigen, und es ift gu boffen, bag auch bier biefelben gladlichen Bolgen baraus entfteben merben. Bie babin aber bieten bie Ranale bes rechten Ufere bes : Dijares leinen Stoff ju weitern Bemerfungen bar. Die fruben bei ibem bon Caftellon. hatten Diffbrauthe und Wingriffe jeffer bleb bie einfache bowiben gunachft Betheilige dent, bon ben Landleuten felbft abbangenbe, manrifthe Bermalmabeart nach und nach aufgehoben, und nur die Biebereinführung beiner wie Die neue von Caftellon auf abnlichen Gennbfagen beruhenben - Ranalverfaffung, welche bet Will-Jubr ber Megibors ber tonigt. Richter und einztlifer Gro-Ben ein Biel fest, wird jener Begent alle bie Bortbeile fichern, welche bie erefflichen Unftalten ihren maurifchen Bogrunbern einft gewährten, und bit fion jest in bem benache barten Caftellon be. la Plana fich wieber zeigen.

Die Ufer bes Palentin und iber Ranal von Murviebro, bieten wenig Bemerkenswerthes bar, und verdienen neben ben so nabe liegenden Ranalen ber Ebene von Balencin, bes Sucar und Gnabalavinr keiner Erwähnung. Daß die Sbene von Valencia an Beuchsbarkeit und Andau vielleicht in der ganzen derwinten Welt ohne Gleichen ist, verdankt sie nicht blos den Betriebsamkeit der Einwohner und der durch zahlreiche Kanule gesicherten Fruchtbarkeit des Bodens, sondern auch benemeisen Gesetzen, welche seit Jahrhundert ten die Unabhängigkeit des kalerbau's in seinen wichtigken

Detrafferungsanftulten; woram fie fich beziehen, fahren von den Dabreitber, und verdienen eine aussubeilchere Erwahnung. Bon Manny an der Granze von Arragon bis Balencin dienen 3i Ranalt zur Bewafferung ber beiben Afer
des Guabaldviat; findessen gehoren nur achte von bis
fen zu der eigenklichen Duerta de Balencia, von der bier bie
Rede ift; blefer find bie Raifale (Accquias von Moncaba,
von Quarte v Mahifte, von Tormos, von Missata, Missata, Rabera, Accential und Rovella.

Nach bet Etoberting von Balencia unter Jamme b. wurde ein großer Theil bes eroberten Landes unter die Reis ger, welche bem König gefolgt waren, bertheilt, balb bat duf. 1239, erließ ber König folgende Berordnung in Bertreff ber bon ben Eroberern borgefundenen Wafferungsam ficken.

"Natheomitien geben und gewahren eich insgesammt und "jeden der Beiwohner und Andaner der Stadt Balencia und "der verschliedeinen zu blefem Tonigreich gehörenden Ländereilek "insbesondere, and und seber Det Accipiad fret und ungehin, insbesondere, and und seber Det Accipiad fret und ungehin, wied Balfild, und bend Beldenungsgräben is so wie bein "Brunnenwasser, mit Andrea Beiden der ihren Balfild, und bend Belden allein der torigt. Accipias, "welthellitäch Pagot führt; von welchen genannten Randlen "mit Bei Lich und bie Benn, "haß ibe Rich und bei Birden bei Balfer und die Benn, "haß ibe Rich und bei Beine bei Rich bei Birde bei bah best bein bei Rent, "daß ibe Rich und bei Berntitt und bie Benn, "bal ibe Richt und bei Berntitt und bei Bente, "bal ibe Richt und bestagte "Basser arhnten sollt, bir bas bestagte "Basser kehnten sollt, but Bert ber Gerottet "was gebräuchlich war, zur Fest der Sarrazenen."

So wurden 7 ber simannien Ranafe freies Eigenthum ber Sinde Balencia und ber umliegenden Gemeinden, und auch ber Ranal bon Payoll ober wie ber fpater genteine ward, bon Poncada, ben fich ber Ronig in biefer Berorbinung vor- behielt: marbifpatet befleitif ultter einigen Bibingungen,

ben Landbauern, die aus ibm mafferten, jur Belohnung; ber Dienfte, welche fie bem Ronig bei und nach ber Eroberung geleiftet batten , überlaffen. Dit biefen Schenfungen erhielten bie Landleute und Gemeinden gugleich, bas Decht, bie Bermaltung ber Ranale nach ihrem eigenen Gutbanten eine gurichten und wie gur Beit ber Mauren bie Beauteten felbft au ernennen. Dbgleich jebe biefer Acequies ihre eigene gang unabhangige Bermaltung und eigene Befete bat , fo laffen fich boch folgende Grundjage festfeten, worauf eine jebe berfelben berubt; Diefe Grundzuge baben fich mabricheins lich noch bon ber Beit ber Mauren ber erhalten, obgleich ju verschiebenen Beiten an ben Wefegen Beranderungen borgenommen worden find. Mis Dufter Diefer Berfaffungen mag bier bie bes Ranals von Quarte bienen, welcher bie übrigen mehr ober weniger gleichen. Gine allgomeine Berfammlung ber an ber Bafferung aus bem Kanal Thoil babenben Landleute (Junta general), ber Gemeinen bon Quarte, Manifes, Chiribella, Allaquas, Albana, Torrente, Picana, Biftabella, Papporte, Benitufer, Benacher und Santanar wird alle swei Jahre an einem ber großen, Rirchenfefte burch ben Ausrufer (trombota major) bon Quarte aufammen berufen, um einen Musichuf bon acht Ermablten (electos), moven 4 Bauern und 4 Bargern, ferner einen Beneralproturator ober Opnbitus und einen Schatymeifter (Juen contador) ju erneunen, und ben Rangl einem Bermalter ober fogenannten Cequiero in Dacht gu geben Benn fich tein folder Bermalter aber Dachter finbet et fanthernimmt ber Synditus bie Bermaltung bes Kangles; Dachbem biefe Mablen gefcheben find, trennt fich bie Junte general und die Leitung ber Geschafte geht nun auf Die Imnta orbinaria uber, welche aus jenen 8 Elettos, bem Spubitus bem Jueg contabor und bem Mptar gufammengefett ift. Alle Mitglieber find auf 4 Jahr ermablt, boch fo, baf alle zwei Jahre bie Balfte neu etwählt wirb. Die Junte orbingrie verfemmelt fich am zweiten Conntag jeines jeben Monate; ibr liegt es ah, alle unvorhergeschenen Urbeiten am Konal in befprgen.

inbem fie bem wenigstverlangenden angeschlagen werben ober numittelbar unter ber Aufficht ber Junta geführt werben, bie Aufficht aber alle Beamteten bes Ranals ju führen, und bie vatanten Stellen ju befegen, Die Bertheilung bes Baffere ju beauffichtigen und endlich im Allgemeinen über alle Intereffen ihrer Romittenten gu machen; ber Gehalt ber gefammten Mitglieder beträgt blos 3 Livres (valencianifc) für iche Situng, welche unter bie gegenwartigen Ditglieber pertheilt werben. Die Beamteten fur Die Ranalabminiftra= tion find ber Sindico, ber Bueg contador, ber Sindico eferis pano labrabor, Cequiero, bie Debebores ober Repartibors und ber Guarbia ober Atantabor. Es marbe ju weit. fabren, Die Obliegenheiten eines jeden biefer Beamteten ansfabrlicher aufzugablen, fie find fo bertheilt, bag mit febr geringen Roften (bie Befoldungen find febr gering, Die bes Synbifus beträgt 70 gris.) und auf bie einfachfte Urt alle laufenben Geschäfte beforgt werben. Die Ausgaben werben pon ben einfommenden Strafgelbern beftritten. menbe Streitigkeiten zwifchen ben Lanbleuten bon einem Ranal werben bon ber Junta ordinaria entichieben, welche auch nach bem Musipruch ber bestebenben Gefete bie Strafgelber quertennt und einzieht: Streitigkeiten gwifchen ben Benn-Bern berichiedener Ranale, fo wie Appellationen werben bon ber fogenannten Cort be la Gen in Balencia entichieben, welche bas bochfte Bericht fur alle bie 7 fleinern Ranale ber Duerta be Balencia betreffenben Ungelegenheiten ift. Diefer in feiner Urt einzige Gerichtehof besteht aus ben Ginbicos ber genannten 7 Ranale, ber bes Ranale von Moncaba bat feine Stimme babei. Da biefer Ranal ben Benugern fpater unb unter andern Bedingungen überlaffen murbe, ale bie übrigen, fo berubt feine Bermaltung auf andern Grundfaten und ficht Direft unter ber Mufficht bes Banle general ber toniglichen Domainen; ba indeffen ber Ranal von Quarte y Manifes zwei Sinbicos ichidt, fo beftebt ber Berichtebof aus 8 Richtern; er verfammelt, fich alle Donnerftage von 10 bis 11 Uhr Morgene, unter bem Portal ber Seitenthure ber Rathebrale (bas

ber ber Dame Cort be la Seo, ba Seo auf balencianifc Rathebrale beifft) nach bem hauptplat Plaga major ju; bie Babl bes Plates fur biefe Gerichtefigungen in freier Luft . auf einem gerauschvollen Martiplat bat freilich etwas Muffal-Tendes und erinnert an morgentanbifche Sitten, auch foll fic biefer Bebrauch noch bon ben Danren berichreiben, welche benfelben Plat, bannale bas Sauperbor ber Dofchee, ju bems felben 3med bestimmt batten, abgefeben aber von ber Beit, welche bice Bertommen beiligt, tragt gerabe biefe Deffentlich-Teit gewiß febr baju bei, bent Gericht bas Unfeben und Bertrauen ju erhalten, beffen es genießt. Doch jest ift ber fleine Raum, welchen die Richter einnehmen, beilig, jeber Musfpruch, ber außerhalb biefes Plates gethan wirb, ift ungultig, jebet ber innerhalb beffelben ergeht, ift ohne Appellation enticheis bend. Reine Schildmachen, um bem Gericht Unsehen gu geben, feine Abvotaten, feine Gerichteblener; ein Saufen Landleute verfammelt fich jur beftimmten Beit vor bem Portal ber Rirche, bem lauten Gerausch ber Menge folgt eine ploBliche Stille, Die Richter, ebenfalls folichte Bauern, treten aus bem Baufen berbor und feten fich unter bem Portal auf baju bestimmte Site, jugleich laberber Muffeber (Guardio) eines Ranale ben ober ben Benuger, gegen ben eine Rlage eingegangen ift, bor bas Gericht. Der Beflagte erscheint, bort bie Antlage, wirb von bem Ginbico bes betbeiligten Ranale befragt fund bertheidigt fich, wenn er will; bice alles gefchieht gleichfam gefprachemeife, mit ber größten Rube unb Unftanb, und erft nachbem bie Gache allen Richtern binlang. lich erlantert ju fein fcheint, befprechen fie fich unter einanber, wobei iber ber Richter, welcher ben Angeflagten verbort fat, teinen Theil nimmt, ba er all Ginbico bed betheiligten Ranale gewiffermaagen als Partie biigefeben wirb) erft nache bem bie übrigen Richter ihren Opruch gethan, biffirt bicfce Michfer bem Angeflagten, wenn er fouldig befunden Hi; Die bon ben Gefeten far ibr Bergeben beftimmte Grafe. Gie wird mit ber großten Stille und Chrfurcht angebort, bet Sthulbige giebt fich jurud, obne ein Wort ju ermicbern, im

bem er bie Richter ehrerbictig grußt. Die Rube und ber Anftand, womit diefe Berbandlungen mitten unter einem Daus fen meift bewaffneter Landleute geführt und angebort werben welche in einem bichten Rreis, theils auf biden wollenen Deden figenb, die fie immer auf ber Schulter tragen und bieihnen ale Mantel und Lager jugleich bienen, theile auf ihre langen Flinten gelehnt ober bie binterften, ju Pferbe ober auf. Efeln die Richter umgeben, gemabrt einen-febr mertmarbigen. Unblid und noch mertwurdiger ift es, bag bei bem fouft fo beftigen und rachfüchtigen Rarafter ber Balencianer biefe Streitigfeiten weber bor, noch nach ber Entscheibung bes Gerichts ju irgend einer Gewaltthatigfeit Anlaß geben - bice find die gludlichen Wirkungen bes Bertrauens gu-Richtern, bie aus ihrer Mitte ermablt, mit ben Bedurfniffen bes Laube, manns vertraut find und ber Deffentlichfeit eines Berfahrens, was bei ber Ginfachbeit ber Befete, welche fich bie Land, leute ebenfalls felbft gegeben, Die geringfte Parteilichfeit ober Ungerechtigfeit bes Richters fogleich offenbar macht; jugleich. bat ber Richter felbft bas größte Gutereffe, an jedem Die ftrengfte Gerechtigfeit gu uben, ba. er, fobalb nach 4 Sabren feine Umteführung enbet, Diefelbe Unpartheilichteit von benen forbert und erwartet, die vielleicht jest als Beflagte bor ibm fteben.

Werichtshof gebracht wird, so werden eine Streitfrage vor den Gerichtshof gebracht wird, so werden ebenfalls beide Parteien von dem Guardio des Kanals, zu welchem sie gehören, ausgerussen, und die Sache wird auf dieselbe ginsache Art verhandelt und entschieden ohne Zeitverluft, ohne Kosten und ohne daß eine. Feder dabei angerührt oder ein Mort piedergeschrieben würde. Weigert sich ein Angeklagter oder eine Partie vor dem Gericht zu erscheinen, so wird er auf den nächsten Donnerstag zitirt, allein nun gechieht es auf seine Kosten, und außerdem erhält der Guardio des Kanals Beschl dem Widerspenstigen kein Wasser zuzutheilen, dis er sich stellt; dasselbe sehr einsache, aber wirksame Zwangsmittel mird gegen solche angewandt, welche in der Bezahlung der Geldstrasen nicht päuftlich sind.

Bei der 3ten Beigerung wird bas Urtheil in contumaciam gesprochen und ber Berurtheilte aus ber Lifte ber Benuter bes Ranals ausgestrichen, bis er fich bem Urtheil unterworfen und bie nun freilich febr gefteigerten Gerichtetoften begablt bat. Ift ber Widerspenftige ein Privilegirter ober Großer; fo zeigt ber Guardio bem Corregibor ber Stadt mundlich ben gall an, und biefer muß am nachften Dons nerftag ben Bitirten jur bestimmten Beit an bem Portal ber Rathebral vor Gericht ftellen; teine Privilegien, tein Unfeben ichuten bor bem Musipruch biefes Gerichte, und es ift nichte Geltenes, daß ein Dann aus ben erften Familien bes Landes beffen Reichthum Unfeben und Privilegien ibn an jedem andern Ort gewiffermagen über bie Gefete ftellen, mit entblogtem Daupt, und ehrerbietig ben Bermeis eines bloffen Landmanne unter bem Portal ber Geo anbort und fich ber Strafe, welche er biftirt, unterwirft.

Es ift nicht gu bermunbern, daß ein folches Tribunal, wie die Cort de la Sco viele Feinde unter den Großen und unter ben toniglichen Beamteten fant und mehreren Ungrife fen ausgesetzt marb; allein es gelang biefen einfachen Laub. lenten, Die Stimme ber Babrbeit auch bei Sof und bie jum Ronig burchbringen gu laffen, und jebes Dal ibre Rechte ju behaupten. Als bie Rortes 1812 und 13 eine neue Ges fetgebung und Mominiftration fur Spanien feftfetten, giene gen fie babei bon bem an fich loblichen und nothwendigen Grundfat einer gleichmäßigen Gerichteordnung fur alle Staatsburger aus, und es wurben bemgufolge alle Spes gialgerichtebofe und bamit jufammenbangenben Privilegien aufgehoben - fomit ichien auch bie Cort be la Geo und bie bamit verbundene treffliche Berwaltung ber Ranale von Balencia aufgehoben ju fein; allein bie Dagigung unb Schonung und ber reine Wille fur ben mahren Bortheil bes Baterlands, ber fich in allen Berhandlungen ber Rortes zeigte, erkannte balb, bag einzelne mabrhaft gemeinnubige und treffliche Ginrichtungen nicht einem allgemeinen Grunds fat geopfert werben burften, und berudfichtigte baber alle.

Borftellungen und Rlagen, welche eine Modifitation des Des frets, wodurch die Spezialgerichte aufgehoben wurden, nothe wendig zu machen schienen; so wurde bald auch auf den Borschlag bes Deputirten von Balencia, Don Kavier Borrull, das Gericht der Cort de la Sco in seiner ganzen Ausbehnung bestätigt und anerkannt und so dem Ackerbau im Konigreich Balencia seine sicherste Stütze in den uralten von den Mauren ber überlieferten Einrichtungen erhalten.

Eine ausführliche Befchreibung ber verschiedenen Ranale ber Ebene von Balencia fann blos fur ben Baufundigen ein Intereffe haben, und es ift baber binreichend, im Allges meinen gu bemerten, baß einem jeden berfelben in feinem Urfprung aus bem Guabalaviar burch einen großen in bem Strom fchief hineingebauten Damm (Maub) das BBaffer jugeleitet wird; ber Gingang eines jeben Rangles, fo wie jedes feiner Rebengmeige, wird burch Schleufen verfchloffen, wogn nur die gur Wertheilung bes Baffere beeibigten Beamteten (guardies) ben Schluffel haben und wodurch man Die Menge bes Baffere, welche in ben Ranal firomen foll, fo wie die, welche jebem Benuter gufommt, genau abmef. fen fann. 2Bo es nothwendig ift, werben bie Rander bes Ranale burch Mauerwert geftatt, auf Bogen und Pfeilern uaer Schluchten ober Bergftrome weggeführt ober unter ber Erde und durch Belfen geleitet, wo fich ihm Erbobungen in ben Beg ftellen. Bon jebem Ranal erhalt ein Det bon Debengmeigen Baffer, welche mit ber größten 3wedmaßigfeit angelegt find, theils um jedes Beet bes wie ein Barten bebauten Landes gu maffern, theils um bas überfluffige Baffer abfließen zu laffen, in ben Bluß gurud, ober in ben Meerfand auslaufen zu laffen. Diefe gablreichen Baffes rungefanale merben ohne bie geringften Roften beftanbig rein gehalten, ba ber Schlamm und Cand, welchen bas Baffer abfett, ale ein vorzügliches Dungmaterial (mit afferlei Abfall, bon Thier und Pflangen bermifcht und in Gabrung' gebracht) bon ben Landleuten benutt und in einer beftimms ten Debnung ju bestimmten Beiten unter Aufficht ber Guars dias von den Benutzern des Kanals gesammelt und abges
führt wird. Auch der Staub der Straßen von Balencia,
melche durchgängig ungepflastert sind, wird von den Lauds
leuten theuer bezahlt; an die Stelle einer jeden Ladung Stras
fenstaub oder Roth muß der Räufer noch außerdem eine Las
dung Ries auf die Straße schütten, welche dann von Stras
senarbeitern gleichmäßig verbreitet und festgestampst wird,
so daß keine Unebenheit entsteht; das schöne Klima von Balencia verhütet außerdem gräßtentheils die Unannehmlichkeiten,
welche aus einem solchen Verfahren und aus dem Mangel
an Pflaster entstehen könnten, welchen manche Reisende bitter
getabelt haben, ohne Kenntuiß der Sitten und der Bedürfs

Ш

Unstalten, bon benen wir en Boblftand ber Gegend murdigen, wird eine Hebers icht überfluffig fein. bemäfferten Lanbereien, Die n, Del, Maubeln, Feigen, ame in großer Meuge bera n, beffen Schoten als Buts ehr viel gebraucht werben, Rermes gewonnen wirb, 50000 Fr. vertauft wird), elche eine gewaltige Große benutt werben, und welche ige (cactus opuntia) ciue ie Felber und Garten giebt;; . in milbmachfenber Strauch. den und Matten geflochten liche Summen, ausgeführt rtas ober bemafferten ganas gewöhnliche Tutterfraut Safer, Mais, Sirfe, Sul-

allen Arten bon fouftigen Ruchengewächsen, befondere Diglo-

nen bon verschiedener Art und in ungeheurer Menge; Sanf und Flachs, Reis, Buckerrohr und Baumwolle; beide koms men sehr gut fort, obgleich ihr Andan vernachlässigt wird, da sie im Preise von den amerikanischen Produkten vers drängt worden sind; ferner Drangen, Bitronen, Limonen und endlich Maulbeerbaume und Seide 9).

Die Chene von Walencia ift in viele taufende von fleis nen Grundstuden abgetheilt, auf jedem derfelben fleht bie Bohnung bes Bebauers nebft allem Jugebor, felten bat ein foldes Grundftud mehr als 2 Morgen, viele find noch fleiner und ernahren bennoch eine gablreiche Familie reiche lich. Gine Satte mit Drangen, Feigenbaumen und Weine lauben umgeben, aber welche bie und ba eine Palme fich erhebt, ober beren frifches Grun bon bunteln Bipreffen burchfcnitten wird, fieht in einem Bintel bes Grunbftades, bet jugleich ale Garten fur ben nachften Gebrauch ber Ras Die Banbe find aus gestampfrem Lebm mit milie bient. Ralf überzogen, bas Dach von Strob ober Robr; bas Innere Diefer Sanschen geigt in Allem Die größte Reinlichfeit und einen gleichmäßig verbreiteten Boblftand, bei ber große ten Dagigfeit und Betriebsamfeit ber Bewohner. Sinter ber Butte bient ein porspringenbes Dach jum Stall für amei Pferbe ober Maulthiere. Alle Mitglieder ber Famis lie nehmen an ben Felde und Gartenarbeiten Theil, mabrend ber Bater fie leicht überfeben und leiten tann. Die Udergerathe werben nie eingeschloffen, fondern bangen ringe um Die Satte an ben Moften ber Baume, und geben einen Beweis fur bie Sicherheit und bas gegenseitige Bertrauen ber Lanbleute.

Dinige erotische Pflanzen, welche in den Garten von Balencia sebt gut forrtommen, verdienen bemerkt zu werden, obgleich fle mehr als Ledereien gebaut werben, g. B. die fogenannte Chirimogas (Annona chirimoia), Chutas (Cyrceus esculentus), Piftazien (Acachis hypogasa) und andere Pflanzen der kanarischen Inseln und Amerikas.

Mis Gegensatz zu ber freien Verwaltung und Gerichtsbarkeit ber Kanale von Balencia ist es interessant, den Gang zu verfolgen, welchen in der benachbarten Huerta de Aleira und Algemest die Bewässerungsanstalten des Flusses Aucar und deren Administration genommen haben. Nicht so glücklich, wie die Landleute der Huerta de Balencia, verloren die Benutzer der Acequia real de Aleira durch wiederholte gewaltthätige Eingriffe der Regierung die Vorsechte, worauf die einfache Verwaltung der valencianischen Kanale und die gläcklichen Folgen derselben beruhten.

König Jakob I. entriß Alcira ben Mauren 1239, er belohnte seine Ritter mit den meisten der eroberten Lander reien, allein die Anbauer berfelben murden noch nicht vertrieben, wahrscheinlich hatten auch die Spanier während ber langen herrschaft ber Mauren die Bortheile ihres Landbau's kennen gelernt, — und so wurden die in der Gegend bestehenden Kulturgesetze beibehalten.

Muf bem linten Ufer bes Zucar maren bie Bemafferungeanstalten um biefe Beit ichon fast vollenbet, ihnen batte Alcira einen Reichthum und bie gabllofen Unfiedelungen gu banken, bon benen in ben noch borhandenen vielen Reisfelbern nur noch bie Ueberrefte ju feben find. Reue Bedurfniffe, Sabfucht und die Gitelfeit, die Rultur gefteigert gu baben, bermochte Jatob 1. einen zweiten noch michtigern Ranal ale ben von Moncade gu begrunden; Die bieberige Bewafferung icheint auch ins Stocken gerathen ju fein, Die Einwohnerschaft wendete fich an den Ronig, er verfprach ben Ranal wieber berguftellen, mas auch wirklich geschah und die Erkenntlichkeit der Landeigenthumer mar fo groß, baß fie, bei biefer, fo wie bei andern Unlaffen bas Berdienft ber Mauren bergeffend, ben Ronig Jafob I. als Schopfer bes Ranale von Alcira priefen. Durch einen Freibrief im Jahr 1273 fprach eben diefer Ronig ben Ginwohnern jener Gegend bas Recht ju, ihre ganbereien mitteift bes großen Ranale ju bemaffern, um die Abgabe bon 24 Sous fur bas Tagmert (Jomaelco) angebauten Bobens. Jedoch behielt er fich in eben biefem

Freibrief bie Ernennung bes gerichtlichen Cequiero (Ranalauffebere und Pachtere)- und einige andere Borrechte bor, Seitbem fchentte ber Ronig Johann 1. pon, Arragon 1398 ber Stadt Alcira und ben Beamteten ber Mocquie (BBaffer rungefanal) mehrere Bewilligungen, welche alle boan beitengen, bie Bermaltung biefer Arbeiten gu einer botr ben Regies rung unabhangigen Gemeinbefache ju machen, er, verorbnete fogar, bag bie Ernennung bes Cequierp nach Jetob Dlit's, bes bamaligen Cequiero reals Tobe ber Munigipalitet überlaffen fein follte. Johann II. bob biefe Beroodnung, ale gr 1469 in Baleucia anwefend, mar, wieder auf, und entschied, bag funftig biefe Stelle allein bon ber Krope bergeben merben und ihr Birtungefreis bon ben Stadtbebarben ganglich getrennt werben folle. - Ferbinand ber Ratholifde verachtete nicht neben ben großen Ungelegenheiteng melche feine Regierung beschäftigten, Die Ranale bon Aleirangy, berude fichtigen. 1479 ertheilte er ber Gemeinde ben Aleira mel. rere Privilegien gegen Die tonigliche Bermaltung bes Rangle. febte Jatob I. Berordnungen wieder in Rraft, auch die, melche bas Gemeinmefen nach Dlit's Tobe, Die Ernennung bes Ge quiero und die allgemeine Leitung aller Bemafferungsgefchafte jum Gegenftanb gehabt batten. Bei einigen befondern Unlaffen wurden biefe Rechte nicht nur von ihm beffatigt, fonbern auch mas fie verlett haben tonnten, widerrufen. Biel fpater marb Philipp IIL burch bie Rlage einiger Großen gegen bicfe Rechte ber Landleute veranlaßt, fie unterfuchen und ihren Urfprung ertunden ju laffen, worauf ber Sbuig fie aber alle bestätigte und aufrecht ju halten (1641), befahl-Seine Rachfolger bagegen vertannten ben Berth biefer De rechtfame, fcmalerten bie Rechte ber Lanbleute und nahmen ihnen basjenige, ihre Muffcher und Richter ju ernennen. Rarl ber Dritte beftieg ben Thron, und eine einfichtebollere Politit fand Statt, 1771 ftellte ber Ronig bie Rechte, beren die Munigipalitat 1767 burch Betrug und Gemalt beraubt worden mar, wieber ber, ce murbe ibr bon neuem bas Recht ertheilt, mit ber Stabt Algemefi abweche

feind die Kanalbeamteten zu ernennen "). Unfer Autor sagt Bei dieser Gelegenheit: wenn man die Rechte eines Gemeinswesens stets in Frage stellt, hat man gute Lust sie zu verletzen, und bann bedarf's nur des Einflusses eines Mächtigen, ber seinen Ansprüchen bas Ansehen einer guten Sache zu geben weiß, um die Wilkfahr siegen zu machen. Bevor wir weiter geben, ist es unthwendig den Kanal selbst, so wie er jest ist, naber zu beschreiben.

Diefer Ranal wird von bem Fluffe Zucar genahrt, er Bewaffert bas Land amifchen ber Albufera und ber Querta von Balencia, bon bem die von ihm bemafferten gandereien burch ben Bergftrom von Ratarro, ja bas Gebirg von Carlet und bie Bergebene bon Quarte getrennt ift. Bei bem Dorfe Aus rella, da mo ber Zucar aus einem engen Thal fich in bie Ebene von Alcira ergießt, amifchen amei, bas Flugbett eine engenben fleilen Bergen, bat man feit wenigen Jahren ben Mjub (Damm) bes Ranals nen aufgebaut. Die Mauren hatten bas Borbild biefer Arbeit gegeben; es macht aber rinem Bolf Chre, bas Gute gladlich nachzuahmen; biefe mertwurdige Arbeit einer gang neuen Art befteht aus einer Maffe, welche man eine funftliche Nagelflub nennen fonnte, **) fich an beiden Ufern anlehnend, bammt fie ben Strom jum Theil und leitet bas Baffer in einem febr fpigen Bintel finte in ben Ranal. Diefer Bau ift fo feft, bag er in einer Breite bon 453 Motres bem Strom auf einer abichuffigen Blache oft eine mehr ale 34 Detres bide Daffe entgegenftellt, die Steinblode nicht gerechnet , welche man bem Fall bes Baffere entgegenfette und welche bem Damme gur Stute bienen. Dier große Schleufen find als Damme angebracht, um bas überfluffige Baffer, was nicht fur ben Ranal gebraucht wird, abzuleiten; es giegt fich mit Ge-

^{*)} Obgleich unter febr einschränkenden Bedingungen, welche erft fpater wieder gutud genommen murben.

^{**)} Eine abnliche Maffe findet fich in Spanien baufig bei mauriichen Banwerten.

walt ans den engen Deffnungen auf Die angehauften Tellens massen, welche die Grundlage befestigen. Dieser schäng Damm ift noch nicht vollendet, ein festes mit großen Baus stämmen bekleidetes Gerust bebeckt ihn ganz. Wenn die Zeit das Polz zerstört, der Mortel die Steinmussen gehörig besfestigt haben wird, wenn das Wasser auf dieser Oberstäche eine, bald kristallisirte Kalklage angesetzt haben wird, gedenkt man das Wert zu vollenden, und alle Theile durch eine Bestleidung von gehauenen Steinen zu schützen.

Die Cafeta ober bas Schlaufenhaus fteht am Enbe bes Triche . tere, welcher ben Damm bilbet, 107 Detres unterhalb am Eingang bes Ranale und ift mit großem Luxus erbaut. Drei große Schleufen, Die man mittelft Schrauben in Bewegung fett, fcbließen bem Woffer ben Durchgang vollftanbig, ober laffen es burch, ohne baß es je feine Schrauten bree chen, noch die ihm vorgeschriebene Dobe überfteigen tanng die Behandlung biefer Schleusen ift fo leicht, bag ein Bochter hinreicht, bas Baffer bes Ranals ju meffen und gu bertheilen. Diefe Cafeta ift gur großern Beftigfeit mit fcbnen gemanerten Terraffen umgeben. Da bus Baffer burch bie Gewalt, mit ber es aus ben Schleusen fiurgt, bie Runder bes Ranale febr angreifen mußte, bat man benfelben mit langen Dauern eingefaft, bis babin, wo er in ber Ebene fortgebt und ber Fall bes Baffere fcmacher wird. murbe fcmer fein, Die Baffermaffe, welche dem Ranal gu-Rieft, ju ichaten, ba biefelbe oft wechfelt; im Durchichnitt bat fie am Gingang bes Ranals eine Breite bon 60 Palmos auf 12 Palmos Bobe.

Der Kanal läuft lange in der Nahe des Fluffes; an der Gränze des kleinen Bezirks von Antella in der Nachbarschaft der durren Hügel (Socanos), welche diese Gegend von den Niederungen von Alcocer und Gavarda trennen, entfernt er sich endlich von ihm. An den Abhang der Gebirge gelehnt, die gegen Norden den großen Bezirk von Aleira und andere Ländereien begränzen, durch schöne Mauerwerke gesichert, gestangt der Kanal ohne Hinderniß bis zu den Hohen von Ale

enbla. Dier burchichneibet er bie große Strafe nach Das brid, umgeht nun bie Setanos (folche Lanbereien, Die nicht bemaffert werben) und die bier gelegenen unfruchtbaren Landftreden, wender fich ju ben Dieberungen bor Algemefi, geht quer über ben gefährlichen Giegbach bon Carlet und führt endlich feine Gewäffer burch bie Begirte mehrerer Orte bis an ben Bergftrom bon Catarroja. Die Runft hat auf biefem weiten Wege manches Sinderniff ju aberminden gebabt; man bat unterirdifche Randle gegraben, Telfen burchs brochen, Tiefen ausgefüllt , man mußte Bergifrome ableiten und bie Stellen ansmitteln, wo plogliche Ueberschwemmungen bem Uferrand mehr Teftigfeit ju geben nothigten. bunbert und zwei Stellen berhuten Mauern bon mehr ober minberem Umfange, bon benen mehrere mit Pracht bollenbet find, alle Unfalle und fichern bem Baffer einen freien ungehinderten Lauf. Das überfluffige Baffer des Ranals berliert fich gulett theils aus ben verfchiedenen Rebengmeigen, theils burch ben Strom bon Catarroja in Die Albufcra.

Man kann leicht benken, welcher weisen Einrichtung es bedurfte, um diesen Wasserschatz zweckmäßig und gerecht auf so vielen verschiedenen Ländercien zu vertheilen, und diese Bertheilung sicher zu stellen. Man sah ein, daß es nothig sei, die Mehrzahl der Benutzer so weit moglich von dem großen Kanal zu entfernen; da der Mißbrauch des Wassers dort am leichtesten war, und Beschädigungen am verderblichsten. An diesen wurde deshalb nur eine geringe Zahl Nebenkanale angebracht, die alle unmittelbar unter dem ersten Aussicher stehen und zu deren Schlussen er allein die Schlussel hat.

Unter ben Rebenkanalen, die sich von dem tonigl. Ranal nahren, nennen wir nur den bon Algemess und Alcira
als die beiden größten ben letten besonders, da Alcira eine
ber ersten Stadte mit war, die von der Bewässerung Nuten
zog, und lange Zeit die Herrschaft über die Acequia hatte.
Dieser Kanal fangt bei dem Bezirke von Alcira und Algemess an, und ift zwei ganz verschiedenen Administrationen

unterworfen gewesen, die eine beruhte auf munblichen Ucberlieferungen, altem Bertommen und langer Erfahrung unb glich im Gangen (wie wir oben faben) ber Ranalverwaltung in ber huerta be Balencia, mit ber fie auch gleichen Urfprung. b. b. von den Mauren gehabt ju haben fcheint. -ward bon einer Bermaltungeform berbrangt, melche bas Werk ber Uebermacht mar, welche Lanbbaugefete, bie fie nicht einmal einzuseben murbigte, burch einen unberantwortlichen . Richter und alle Willführ feiner gabireichen Agenten erfette, Die Berwaltung biefes Ranals bat alfo zwei Abichnitte, in bem erften beruhte fie auf einfachen Gefeten, beren getreue Berwaltung wenig Difbrauche gestattete und . Roften machte; in ber zweiten war mehr Geraufch und Luxus in ber Bermaltung, mehr Sarte in ihren Magregeln, mehr Bergogerung in ber Uhnbung ber Bergeben, und bor allen ein größerer Aufwand.

Die Reinigung ber Debengweige bes großen Ranals und alle für beren Erhaltung und ber fammtlichen Bemafferung nothigen Roften, fo weit fein Lauf geht, bon bem großen Damm bei Untella bis babin, mo bas Waffer! in bem Slug jurudgeleis . tet mird, oder fich in bie Lagune ber Abulfera verliert, murbe bou ieber auf Roften ber Benuter eines jeden berfelben bestritten, ber Magiftrat ber (bie Bemafferung benutenben) Stabte und Dorfer hatte beffen Unterhaltung und Bermaltung gu beforgen, fie mar bon ber Bermaltung bes großen toniglichen Ranals ganglich getrennt, ihre Rechte und Privilegien maren genau aufgezeichnet, fpater aber aus ben Stadtarchiven in bas Archiv des toniglichen Rangle abgefordert worben. Rraft Diefer Rechte ernannten Diefe beiben Stabte, Alcira und Algemefi, jahrlich folgende Mitglieder bes gemobulichen Ranalgerichtes, einen Richter (Cequiero real), einen Gunbifus Generalprofurator, einen Schreiber und einen Schatzmeis fter. Der erfte batte 79 Frie. jabrlichen Gehalt, machte über und vollzog die Befete, welche die Erhaltung des Ranale ergielten. Der zweite 42 Franken Gehalt, vertheibigte Die Rechte und Unfpruche ber Benuger bor bem Gericht,

ber britte mit 53 Fr. Gehalt, legalifirte alle Schriften'in ben Befchaften ber Ranalverwaltung, trug biefelben alle in bas große Buch ein, welches libro de veheeloria genannt wird, und beforgte bie Muszuge ber Rechnungen, bie alle Jahre abgelegt werben. - Der Schatauffeber beforgte unter bem Titel Betrebor Bolfero fomobl bie Ginnahme ale Ausgabe über Gintunfte bes Ranals und beim Ochlug feiner Berwaltung legte er feine Rechnungen ab ; außerbem befichtigte et mabrend ber vier Monate bes Jahre, mo bie Bemafferungen am bringenbften find, taglich ben Ranal, zeigte alle gegen bie Bertrage ber Berordnungen Statt gefundenen Difs brauche ober Beschädigungen, fo wie bie borgefallenen Strafabgaben an. Sur jeben mit ber Befuchung bes Ranals beschäftigten Tag erhielt er 5 Fr. 25 Gent. ohne alle weitere Befoldung, die Ernennung biefer Beamteten gefchab nach beftebenber Gewohnheit und Gebrauch bis 1710 abmechfelnb burch bie beiben Stadte Alcira und Algemefi, und erft um Diefe Zeit marb bie Freiheit ber Bahl burch eine fogenannte Beftatigung ber Gerechtsame mit bem ausbrudlichen Beifat, bas Gutachten bes Ronigs bor ber endlichen Ernennung einzuholen, geftort. Dies ift ber gewöhnliche Gang, ben bie Gewalt nimmt, um bergebrachte Rechte gu unterbruden; anfange giebt fie bor, die Parteien vergleichen ju wollen, Die Unfpruche ju vereinigen, die Rechte gu beschuten, gu beftatigen, bann überläßt fie es ber Beit, neue Belegenheiten berbeiguführen, man benutt fie, fo gut man tann, und bei ber letten ift ber Wiberftand ermudet, und faft icon uberwunden. Aufer obigen Beamteten gab es nun noch einen bon ber toniglichen Mubieng ermablten und vom Ronig beftas tigten Bifitationerichter, ber jabrlich und fo oft er es fur nos thig bielt, ben toniglichen Ranal unterfutte, bie Rechnungen revidirte, die Ausgaben einfab u. f. w. Er batte 210 Fr. Gehalt. Diefes mar bas gange Perfonal, welchem bas gange ftabtifche Regiment bie Aufficht bes Ranals anvertraute. Folgenbes mar bie Beife, wie bie gu beffen Erbaltung nothigen Gelber gehoben murben. Die Dunigipalitat

mit bem Kanalrichter (Juez Cequiero), bem Synbifus und Schreiber in Gemeinschaft fchrieb ben Tag aus, an welchem Die fogenannten Seciores bel trafte, b. b. bie Stellvertreter ber bei ber Bafferung betheiligten Gemeinden und Randleute verfammeln follten; in biefer Berfammlung murbe bie Bermaltung, die nothwenbigen Arbeiten und die Zare fur jebe Banegaba bes bemafferungefabigen Lanbes feftgefett. (Die Banegaba gn 405 Quabratmetres.) Die Drbnung, nach welcher bies alles por fich gieng, marb aufe ftrengfte vollzogen, die Gegenwart aller Ginberufenen unbedingt verlangt, und wenn fie fehlten, ihr Bille burch die Entscheibung ber Begenmartigen unabanderlich gebunben, bie Dertheilung ber Taren gefchab nach bem Ratafterbuche, ba biefes icbem Benuger befannt war, bon Jebem nachgefchen werden, Jeber feine Ginwendungen machen tonnte, fiel jeber Betrug ober Unbilligfeit meg. Bon biefen Taren murben nun die Urbeiten an ben Ranal und bie Behalte ber Beamteten beftritten. Diese Arbeiten felbft murben auf verschiebene Art betrieben, guweilen an ben Dinbeftbietenben aberlaffen, zuweilen unmittelbar unter Aufficht bes Bebebor Bolfero vollzogen. Die Reinigung bes Ranale marb folgenberges ftalt bewertstelligt. 3mei Gachverftanbige in Gemeinschaft mit ben 4 Ranalbeamteten bestimmten, wie viele Tage gu ber Reinigung bes Ranale verwenbet werben follten; fie beftimmten bie Bertheilung bes ausgeraumten Schlammes an jebes Mitglied ber Ranalverbindung nach bem Umfang feis ner Befitzung; jeber Gemeinde marb fdriftlich augezeigt, welchen Theil bes Ranals fle innerhalb gebn Tagen reints gen follte. Rach Berlauf diefer gebn Tage wieberholte ber Ranalauffeber feine Unterfuchung, und ließ bann alle noch nicht vollenbeten Reinigungen auf Roften ber nachläffigen Semeinben bewertftelligen.

Es ist schwer, ben Betrag ber Tare, ba fie mit jedem Jahr wechfelte, zu bestimmen, von 1757 bis 1767 belief fie sich im Durchschnitt auf 27 Centimen fur die Hanegada bewässerten Landes. Sie wurden von einem, von der Du-

nizipalität ernannten Kollekteur eingesammelt, ber fur bie Sanegaba 2 Pfennige bezog, mußte aber innerhalb 14 Tasgen vollendet sein. Dieser-Rollekteur mußte Kaution ftellen. Bei allen diesen Geschäften fand die größte Punktlichkeit in der Ablegung der Rechnungen, so wie in der Kontrole der Arbeiten Statt.

So war der Geschäftsgaug, so lange die Regierung die Unabhängigkeit der Kanalverwaltung anerkannte. Eines jeden Benutzers Vortheile hiengen von der Beobachtung der dahin einschlagenden Berordnungen ab, und der Gebrauch sicherte dem Stadtmagistrat alles Ansehen zu, was anderswo die Gewalt giebt. Weun diese einfachen Formen nicht allen Mißbrauchen zuborkamen, beschützten sie doch die Rechte der Benutzer, und alle Vortheile des Anban's. Wir gehen nun zu dem zweiten Zeitpunkt und seinen Einfluß auf die Laubeskultur über.

Auf ben Antrag feines Staatsrathes ernannte Ronig Rarl III. 1767 ben Siefal-Profurator bei ber foniglichen Audieng in Balencia gum befonbern Richter bes foniglichen Ranals von Alcira mit Bollmachten, woburch alle frubere Ginrichtungen und Gebrauche aufgehoben und die Beamtes ten fufpendirt murben; diefer Richter batte über alle Ungelegenheiten und Salle ju entscheiben, ohne bag fortan bon ihm appellirt werben tonnte, außer an ben Staaterath felbit, ber biefen Richter ernannt batte. Es mar ber Bergog von Sijar, bem man biefe Deuerung gu verbanten batte. that bem Ronige ben Borfchlag, ben toniglichen Ranal ju bergrößern. Der Plan bagu mar icon in bem Freibrief bes Ronige Martin bon 1404 angegeben. Der Bergog fors berte ale Entschädigung fur ben neuen Bau, bag Die nen bemafferten Landereien ben Zwanzigsten aller Mernten, und außerdem die gewöhnliche Bafferungetare gablen follten. Man fab in bem Borichlag biefes machtigen Dannes nur bie wichtigen, im Projett bemerflich gemachten Bortheile, und er ward angenommen. Die Gemeinden bon Alcira, Algemefi u. f. m. erfuhren diefe Beranderung erft burch die Aus

ţ.

tunft und burch die Befehle bes Richtere felbst - und fo verlor be randban Unabhangigfeit, in ber Zeit, wo man sich mit ben Mitteln ju seiner Berbefferung gu beschäftigen schien.

Diefer Richter marb nun mit ter Lufficht ter Muss führung ber neuen Ranalarbeiten beauftragt. wohl hinderniffe erwartet, allein ber Biberftand, ben er fand, machte ibn befturgt. Die Stadt Algemefi mar die erfte, ihre Ungufriedenheit laut ju außern. Ale. lein ale reichten die Deuerungen nicht bin, Ungufriedenbeit ju erregen, es verband ber Richter mit ihnen noch große Barte in beren Bollgiebung; Die Folge bavon mar ein Bolteaufftanb, por welchem ber Richter fich jurudzog, um Unterflugung gut fuchen. Der Staaterath exnannte einen neuen Richter, und im Jahre 1768 erhielt Don Frangiefo Pereg Megia, Mitglied ber foniglichen Aubieng, ben Auftrag, die bon den Ginwohnern bon Algemeft gerftorten Arbeiten wieber berguftellen und die Thater vor Gericht ju gieben, Cafamapor, ber erfte Richter, bebielt jeboch einen Theil feis ner Bermaltung. Man grub nun einen Theil bes neuen Ranale, und eroffnete einige feiner Bergweigungen; allein Die Biberfetlichkeit borte nicht auf, Die Ginfpruche bauerten bis 1771 fort, befonders bon Seiten Don Augustin Sentanoreny Puchalt, bes Profurators von Algemefi. Die Rlagen maren allgemein, fie betrafen bie von bem Richter angewendeten Mittel, und bie Ungerechtigfeit ber neuen Bertheilung, enb. lich wurden fie fo laut, bag man ihnen Ginhalt thun gu muffen glaubte. Cafamapor marb, um bon feinem Betras gen Rechenschaft ju geben, nach Dabrib berufen. fein Ginfluß bebielt bie Oberhand; der Rath von Raftilien verfab ibn in einem Defret bom 16ten Januar 1771 mit noch vermehrterer Gewalt und verurtheilte bie Gemeinden ber Ranale, ihm einen Schabenerfat ju geben. ' Diefer Gieg reitte ju neuem Unrecht : um bie Gemeinben an neuen Rlagen ju berhindern, entfette man ben Ranalrichter und Bifitator auf unbestimmte Beit ihres Umtes, wodurch bie Bivil's und Rris mingliuffig in Cafamanore Banbe fiel, und um feine Bill-

thor ju fichern, und bie Gemeinden aller Mittel jum Gine fpruch zu berauben, befahl man ihnen die fammtlichen Urchive ihrer Kanalverwaltung bem neuen Richter ju abergeben. Die Thatigfeit ber fruberen Ranalvermalter borte nun gange lich auf: es blieb taum ein Schatten bes einfachen Befchaftes gange, ber bieber alle Intereffen ber großen Berbindung beforgt batte, übrig. Der Profurator Synditus und ber Bebebor Bolfero murben jeboch nicht abgefest, bie Gemeinden von Mlcira und Algemefi erhielten einen toniglichen Befehl, ber ib. nen bas Recht bestätigte, biefe Beamteten, um freilich bloße Titel ohne Bebeutung, jabrlich ju ernennen und ju befolben. Der tonigliche Richter verfagte fortan aber die gange Bermaltung: er ernannte ju allen Memtern, legte alle Zaren auf, berfaßte ben Befehl ber nothigen Musbefferungen und Reinis gungen. Die Befichtigung ber beiben Ranalufer warb punttlich ins Bert gefett, und ward fogar bei bem Rudtritt bee Was fere in den Ranal wiederholt. Diefe Befchluffe, fo wie bie ihnen angehängte Tarenbertheilung, welche ben erforderten Andgaben angemeffen maren, murben ber Munigipalitat jebes Drtes jugeschicht, Die Beitrage überschritten nie Die geringe Summe bon brei balencianer Sous (53 Centimen) auf bie Danegaba far bie alte Bemafferung und 70 Centimen far bie neu bemafferten Grundftude. Diefe Tare marb megen ber Unterhaltung und Reinigung ber Debenfanale noch um einen Cous erhobt, fo bag fie auf vier Sous au fteben tam, welche Summe fie bochft felten überftieg ; anch ber Gehalt , ber bon ben Munigipalitaten ernannten Rolletteure belief fich nur auf brei Pfennige fur Die Danegaba. Diefe Methobe ber Ginnahme, ohne die Laften ber Gemeinden ju vermehren, berbient bemertt ju merden. Gie beobathtete bie alte gorm, welche man tlug genug mar, felbft bann noch ju beradfichtigen; ale bie Rechte und Freiheiten ber Landleute bon Elgira nicht mehr geachtet wurden. Wenn außerordentliche galle unvorbergefebene Arbeiten und Ausgaben erforderten, tonnte ber Richter, welcher allein über ihre Erforberniffe entichied, Dies felben nach Willfuhr verordnen. Beboch felten vermehrten

fie die Laven; die Beicheit bee Gesetgebere und bie Ginficht ber Sachkundigen, welche bie jabrlichen, Arbeiten anordneten, hatten fur einen Ueberschuß gesorgt, ber zu solchen außerorbentlichen Ausgaben binreichte.

So verbielt es fich mit ber Bermaltung bes Ranals von Alcira, feit fie bem toniglichen Richter übertragen warb: Bei bem neuen Bemafferungeplane bee Bergoge bon Sijar peranberten fich inbeffen bald die Umftanbe, Die fonigliche Mus biens migbilligte bie alten Gebrauche, ber thnigliche Siefus gab fur bie neuen Ginrichtungen bedeutende Beitrage, beibe ubren alfo bas Recht, ben neuen Benutern bie fur ben Sisfee gauftigften Bedingungen ju machen. Ohne 3meifel mare es beffer gewefen, ben Benutern mehr Unabhangigleit gu las fen, allein außerbem, bag es bent gu Tage (nun uns bie Dos litit bereit gange Bichtigfeit gezeigt bat) febr tabn ift, bergleichen gu fotbern, furchtete ber Bergog von Bijar, ber viels mehr ein machtiger Spetulant, als ein aufgeklarter Bobls thater war, feine Bortheile Beamteten, Die bon ben Benus Bern ernannt maren, angubertrauen. Gein ungeheueres Bers mogen und fein Unfeben bei Dof ficherte bagegen feinem Intereffe bie von bem Rath von Raftilien ernannten Beamteten. Er hoffte von ben Mandatarien ber Macht mehr Gifer und Stute, ale von ber langfamen, bebachtigen Gerechtigfeit bes alten Ranalgerichtes, fein Gigennut lag feinen Borfchlagen ju Grunde und die tonigliche Mudieng nahm Diefelben an mit Gifer, ba fie jugleich gemeinnutig fcienen, feine Berichtebarfeit ausbehnten, und eines feiner Mitglieber aufehnlich bereicherten. Der Dof felbit ward von bem Unerbieten geblenbet, der neue Ranalbau befchloffen, und beffen Ausfuhrung begonnen.

Unter den oben ermähnten Bedingungen des Zwanzigs theils aller Aernten und der gewöhnlichen Bemässerunges tare, übernahm der Herzog von Hijar alle Rosten des Kas nals; die Art, wie der Vertrag barüber abgefast war, zeigt durch die Verwicklung der Bemühungen, daß man vielen Ansprüchen zu genügen und die Verantwortlichkeit der Be-

amteten zu erleichtern fuchte. Diefes Bestreben entschädigte aber feinesweges fur bie alte Ginfachheit bes Berfahrens ber munblichen Berhandlung, ben besonnenen Ausspruchen ber alten Beamteten folgten bie willfahrlichen Urtheile bes touiglichen Richters. Die Bermaltung beftant fortan in eis ner Reihe von Beichluffen; Die fummarifch aburtheilten, obne daß bie Benuter bie Abficht und Urfache andere ale burch beren EingangesPhrafe erfuhren. Bei febr wichtigen Unges legenheiten wurde gwar ber Profurator Syndifus ju Rathe gezogen, allein fein Rath febr felten befolgt. Die Gewalt bes Richtere legte bem Gefet Stillschweigen auf, und ermitbete bie Oppofition, wenn man ben Duth gehabt batte; eine folche ju bilben. Der Gehalt ber neuen Beamteten mar nicht nach ihren Dienftleiftungen abgemeffen, fondern mit ber Berfchwendung bestimmt , Die Digbrauche beweift, und Sparfamteit ausschließt. Der tonigliche Richter erhicht täglich 10 Bio: 12 Gtas valencianisch (37 Fres. 10 Cent.) Bon biefen fleuerte bie Rommunitat 6 Liv., ber Bergog bon Bijar 4, eine Summe, welche bie Gehalte ber ebemas ligen Beamteten weit überftieg, mobei noch außerbem bie 3ahl ber neuen Beamteten febr bermehrt warb. Der Bergog bon Dijar ließ ihnen in Untella auf feine Roften ein großes Bobnbaus bauen, mo gwar bie alten Auffeber auch Raum erhielten, allein es war offenbar, bag es um ber neuen willen errichtet worben. - Es liegt in ber Matur jeber Dacht nach Bergrößerung ju ftreben, bas Saupt ber neuen Ranalvermals tung fuchte bem ju Folge ebenfalls einen bobern Rang ju ers halten, er wendere fich beshalb an ben Sof, es wurden Intriten gespielt, er fant einen Debenbubler ju feinem Umt, ber tonigliche Rath that Ausspruche, ber Bergog von Dijar Einspruche und ber Streit banerte bis 1792 fort. Wenn alte burch ben Willen ober bas Stillschweigen mehrerer Barften legitimirte Unfprache in Bergeffenbeit gerathen, verfallt man unverfebens in Willtubr: bas beißt Dif. brauche und Erpreffungen gewinnen bie Dberhand. Das gefchab auch bei ber Ranalvermaltung bes neuen Richtere.

1792 fdritt bie Munigipalitat ber Gewohnheit gemaß zu ber Ernennung ber Beamteten bes laufenben Jahre. Gie legte bem Gebeimrath (real camura) eine Lifte ihrer Randibaten bor; biefer hatte fich, bebor er feine Entscheibung aussprach, mit dem toniglichen Richter und bem Intendanten berathen follen, um nicht mit biefen beiben Mannern in Rollifion ju tommen, allein er unterließ es, die Ernennung ber Beamteten murbe berfcoben, ber Gebeimrath hoffte, bie Beit murde aber bie Rechte ber Parteien fcon einmal Aufschluß geben, und befahl die Borfchlage ber Munigipalitat bon Aleira gu ben Aften gu legen, um ihnen nach beendigtem Prozeffe Benuge ju thun. Reine Borftellung ber Munigipalitat fant Gebor; fie gab jabrlich ihre Randibaten-Lifte ein, diese marb jahrlich zu ben Aften gelegt, und bie alten Beamteten fuhren fort ihren Gehalt gu beziehen. - In bemfelben Jahr: 1792, flagte ber Bergog bon Sijar ben bamaligen toniglichen Richter Don Laurent, Bachiller, Rofillo, megen ber Langfamteit ber Ranalarbeiten; ju benen er boch feit Jahren große Summen bergegeben batte, an. Der Rath von Raftilien enthob ihn bees balb feiner Amtefuhrung, gab aber zugleich bie nothigen Befehle, beffen Unterhalt ju fichern. 1795 marb Rofillo's Umteführung ale zwedmäßig anerfannt, er murbe wieber in Thatigfeit gefett, und follte, bem Urtheil gu Folge, bis jur ganglichen Beenbigung bes Baues barin bleiben. Munizipalitat bon Aleira marb ju gleicher Beit befehligt, ibm 7000 Fr. Entidabigung ju geben , Rofillo erflarte aber noch im gleichen Jahr, bag ibn fein Alter gu feiner Umtes führung untuchtig machte; ber Ronig ertheilte ihm beshalb feinen Abichied, nebit einer Penfion fur fich und feine Bittme, Die größtentheils von bem Gehalt feines Rachfolgere abgegos Babrend ber Umteführung Cafamapore, bee erften Richtere von 1767 bie 1778, mar die Ranalarbeit mes nig borgerudt, unter Rofillo, ber fich 1801 jurudigeg, murben alle Arbeiten vollenbet. Er fette bem Damm bon Untella zwei nene Schleufen gu, um ben Ginfluß bes Baffere in ben toniglichen Ranal ju erleichtern; er befferte biefen ganzen ungeheuren Damm aus, sicherte ihn burch einen Ueberzug von Quabern, und vertiefte bas Bett bes Kanals; ex. befestigte bessen Ufer, und verlängerte beffen Lauf bis zum Strom von Catarroja.

Der vorgeseigte 3med mar nun erreicht, bas meinte mes nigftene ber Derzog von Sijar und machte beebalb bei bem Gebeimenrathe ernfte Borftellungen, ben toniglichen Richter abzuberufen; biefer fab aber bie Sache anders an ; er gab Rofillo, wie gefagt, in Don Jofe Fernandes Blance, ben er mit berftartten Bollmachten berfab, einen Rachfolger. Bei Rofils lo's Abichich maren alle Arbeiten bollenbet, bas Baffer bes Ranals floß von bem Damm bei Untella bis nach Albal; bie Erfahrung hatte gelehrt, bag bie Bemafferung über ben Strom bon Centarroja beraus ausbehnen lieg. Der Ranbe bau batte biefe Bemafferung burch gablreiche Ableitungetas nale benutt, burre unfruchtbare Gegenden hatten fich in Turger Beit verbeffert und an Werth jugenommen. war alfo ber Augenblid bas Umt bes toniglichen Riche tere, welcher gur Beauffichtigung ber neuen Arbeiten ernannt worden mar, eingehen und bie alte Berfahrungeart wieber Plat nehmen ju laffen. Allein bie tonigliche Audieng batte fich nun fcon gewohnt, einen ihrer Diener mit Diefem Amte auszustatten, und ber Rath von Raftilien burch falfche Berichte irregeleitet, bestätigte eine fur bie Dachter febr foftbare Gefcafteberwaltung. Blanco's Beamtung mar gang überfluffig; ba er aber gute Abfichten fur bas Befte ber Uns ftalt batte, bachte er auf ftete Erweiterung derfelben, er legte 1815 einen auch im Drud erschienenen Plan bor, ber feinen Renntniffen und Abfichten Chre macht, allein ebe bie Anftalt bavon Rugen gieben tonnte, nahm ibn ber Tob binweg. Der Streit über Die Bredmäßigfeit feines Umtes begann bon Reuem, gulett murben beffen Geschafte bem Bayle ber toniglichen Domainen (del real patrimonio) übertragen. Diefer hatte icon lange Dicfe Bermaltung an fich ju bringen gewünscht, es gludte ibm 1817 Dou Joseph Martines,

als

ale Mitglied ber Rortes von Rabir befannt warb, mit permehrter Gewalt, mit ber gangen Ranalverwaltung beauftragt, allein Diefe tonnte ibn bennoch nicht in Stand fegen bie alte Bermaltung ju erfeten. Diefe mar zwifden meh-. reren Beamteten auf verfchiebenen Puntten vertheilt, ein einzelner Menich tonnte nicht wirten wie fie; Die Dbermacht fieht fich oft in biefe Lage verfett, und um ben uns tergeordneten Agenten bie ihr anvertrauten wichtigen Intereffen aberlaffen gu burfen , fcbreitet fie gu ber Ernennung bon gablreichen Gubbelegirten. Raum batte baber ber Baple bie Kanalvermaltung in Befit genommen, übertrug er fie einem Ginwohner bon Alcira; ber mit allet Gewalt eines Ranalrichtere bekleibet murbe; ibm lag bie Erhaltung bee Ranale, Die Ginnahme und Ausgabe ob, er entschied bie Streitfalle gwifden ben Benugern, und urtheilte über bie Bergebungen gegen bie Bermaltung, mit Bugiebung eines rechtekundigen Affeffore, und eines Schreibere.

Der burch die Billfuhr ber neuen Bermaltung ichon gefahrdete Landbau litt neuen Schaden burch bie Schwache ber Munigipalitaten und die Dabfucht ber Benuber. Reisbau, beffen fcneller Gewinn fo blendend, beffen Folge für die Gefundheit ber Bevollterung aber fo fchablich finb, batte fich indeffen ichnell verbreitet; überall morbie Borges fetten fur bie bffentliche Gesundheit beforgt find, wird bic fer Anbau in abgelegene Gegenben verwiefen, mo bie Binbe bie verborbene Luft nicht weiter tragen tonnen. Ju bem Begirt von Aleira und Algemeff maren bie Folgen beffele ben bochft verderblich; die burch Rrieg und andere Unfalle icon verminderten Ginwohner ber Dorfer und Sofe figeben ganglich aus, die Gegend von Dufalaras bis Algemefi gerieth in ganglichen Berfall, und diefer Boben, bem bie Betriebfamfeit ber Mauren die bochfte Kultur gegeben batte, geigt nur noch Trammer. ringe

3 11 1

Runde Norb : Amerifa's.

1.) Schreiben bes herrn Barben an ben herrn Prafibenten ber geographifden Gefellichaft.

Mein Berr !

Sie haben mich mit bem schmeichelhaften Auftrage besehrt, einige Fragen aufzustellen, welche die geographische Gesellschaft bem Deren Breffon, zu Washington, einem ber Sefretaire ber franzbsischen Gesandtschaft bei ben vereinigsten Staaten, zur Beantwortung vorzulegen gebenkt.

Der Eifer Dieses diplomatischen Agenten fur die Fortsichritte ber Wissenschaften, hatte ihn bewogen, bei ber Gessellschaft um bas ehrenvolle Geschäft anzusuchen, die wichstigften geographischen Punkte der vereinigten Staaten, welche unentschieden bleiben, oder bis jetzt nicht hinlanglich erklart worden, zu bestimmen und zu beleuchten.

Bier febr intereffante Gegenflande gieben mit Recht bie Aufmerksamkeit bes Deren Breffon auf fich, namlich:

- 1. Das Dafein ber Seen Timpanogos und Teguano außer Zweifel zu feten.
- 2. Den Ursprung ber Befestigungen, welche man im Thale bes Dhio findet, zu erforschen.

- 3. Das Resultat ber mit ameritanischen Fahrzeugen nach ben Gegenben bes Gudpols unternommenen Reisen anzugeben.
- 4. Die Verfaffer von Reisebeschreibungen und Karren gu bewegen, ihre Werke ber geographischen Gesellschaft mitzutheilen.

Er ften 6. Es bleibt noch eine große Frage ju Ibfen, namlich ob es im Subwesten ber großen Gebirgefette von Rolumbien zwei Seen giebt, die Timpanogos und Tegnano beißen I); und ob man vermittelft ber Fluffe, die hinein und daraus fließen, eine leichte Berbinbung mit bemi stillen Meer burch bas Land von Neu-Ralifornien eröffnen konntes

Man weiß, wie beschwerlich der Weg der amerikanisschen Reisenden Lewis und Clarke über das Felsengebirge (ber Roche Mountains) war wegen des Schwes, der es bes deckt und der Fluffe, die auf diesem Wege die Thaler durchs fließen. Sie branchten 50 Tage, um sich von ihrem Anssschiffungsorte an die Roostooskee (Kustuskie), einen dillichen Rebenfluß des Fluffes Lewis, zu begeben, der in die Kolums bia fällt.

Bei ihrer Rucklehr fanden die Reisenben einen kurze, ren Weg zwischen den Ebenen von Quamask, welche bei einem Flußchen deffelben Ramens liegen, und dem Jusanis menfluß des Traveller's Rest Ereel unter dem 46° 48' Breite. Seitbem hat man die Gewisheit erhalten, daß der zwischen diesem letzteren und der Quelle des Jefferson entsbaltene Raum nur ungefähr 160 Meilen betrage, und bast man ihn leicht zu Wagen durchreisen konnte, wenn die einz zige stelle Hohe, die man antrifft und die mit wenigen Kossen geebnet werden kann, praktikabel gemacht wurde.

Seit Lewis's und Clarte's Reife haben verschiedene Gefellschaften im Dieuft ber Pelgwertetompagnie ju Aftoria,

¹⁾ Diefe febr ausgebehnten Seen find heut ju Lage auf ben befent Karten angegeben. Der erfte zwischen bem 4often und 42ften Breitegrab; ber andere zwischen 38 und 39°.

vines an der Mandung, des Flusses Kolumbia gelegenen Etablissaments, den amerikanischen Kontinent auf einem mehr nach Suden gelegenen und brauchbaren Wege bereift und die Gebirge an einer Stelle überschritten, wo die Kette beträchtlich niedriger wird und Karren und, Pferde durche tommen konnen.

Dier Affocies ber genannten Handelstompagnie und zwei Jäger reisten am 28sten Juni 1812 von Afforia ab; sie finderen die Kolumbia: hinauf, setzten über die Rocky-Mouns wins, nahmen alsbann ihre Richtung gegen Ost-Sud-Often, und langten ian der Quelle des großen Flusses Platte an 2). Sie suhren diesen letzteren die zu seinem Zusamsmeufluß mit dem Missourt herunter und begaben sich auf dem letztern nach Saint-Louis, wo sie sich am 30sten Mai 1813 ausschifften:

Der Amerikaner, Joseph Millar, ber benfelben Beg im entgegengefetzten Sinne eingeschlagen bat, entbedte einen Fluß, von bem man annimmt, baß er nach Westen gegen ben Dreifaltigkeitshafen sließe, um fich ins Gubmeer zu ere gießen 3).

Dabrend des letten Krieges der vereinigten Staaten gegen England wurde das Etablissement zu Aftoria durch eine, von dieser letteren Macht abgeschickte Expedition zers fibrt. Dies hatte zur Folge, baß die Geographie dieses Theils von Amerika, wohin man diese Seen gelegt fat, noch unbestannt ist, obwohl Jäger aus Saint-Louis wahrscheinlich seite dem Berkehr dabin getrieben haben.

Die lette Expedition, von der man Nachrichten hat, bestand aus 60 Mann; fie gieng von Saint-Louis am Iften

²⁾ Dieser Fluß und seine Rebenfluffe find auf zwei Meilen für tleine Schiffe schiffbar; aber 200 Meilen weit von feiner Quelle und bis zu den Dörfern ber Otto-Indianer ist er so feicht, daß selbst ein von Santen gemachtes Boot schwerlich barauf fortlame.

³⁾ Man febe ben 12ten Band ber nouvelles Annales des yoyages und die ihm anliegende Karte.

Mart 1811 ab; nachdem sie ben Missouri bis zu ben Dorfern der Micaras heraufgefahren war, nahm sie eine submestliche Michtung, um sich nach den Bigehorm Bergen zu begeben, und langte nach vielen Entbehrungen und dem Berluste
mehrerer Menschen durch hunger und Strapaze zu Astoria
zu Anfange des Jahrs 1812 an.

Seit der Aufbebung der Faktoreien unter der besondern Leitung der vereinigten Staaten find zahlreiche Gesellschaften für den Pelzhandel entstanden. Laufend Menschen, und das von die meisten aus Saint-Louis; werden auf dem Missouri beschäftigt; 300 von der Kompagnie desselben Namens find schon an den Bergen Rocky angekommen und werden die Koslumbia herabsahren.

Im eiten 8. Es ist zu bedauern, sagt Hr. Jefferson in seinen Bemerkungen über Birginien, "daß man so viele "indischamerikanische Bolksstämme hat aussterben lassen, "ohne wenigsiens einige Bemerkungen über die Sprachen, die "sie redeten, gesammelt zu haben. Wenn man sie mit denen "ber alten Welt verglichen hatte, so ware zuletzt vielleicht der "wahre Ursprung dieses Theils des Menschengeschlichts ent"beckt worden."

Es giebt im Thale des Dhio alte Ruinen, die beweisen, daß es von einer Nation bewohnt wurde, welche von allen deneu sehr verschieden war, die es zur Zeit seiner Entdeckung, durch die franzosischen Ansieder, inne hatten. Diese letzteren Nationen nahmen zu Berschanzungen dieser Art für ihre Berstheidigung nie ihre Zuflucht; und dennoch trifft man daselbst Besestigungen an, wovon mehrere 5 bis 6 Morgen Land bes beden, mit Gräben und einer Art von Bastionen versehen sind, die eine in den nützlichen Künsten weit vorgerücktere Nation, als die heutigen Indianer es sind, andeuten, obgleich man daselbst nur Stücke von Topsergeschirr sindet, dessen Bersertigung den meisten dieser Bolksstämme gleichfalls bestant ist.

Man fcbreibt allgemein diese Werke einer gallischen Kolonie zu, von der man annimmt, baß sie gegen die Quel-

len bes Miffouri verbrangt worden, und wobon es neuers bings geheißen bat, daß fie noch existire 4).

Es bleibt jedoch teine Spur von diefer Bolterfchaft übrig; benn feit ben Reisen von Lewis und Clarke und ber Agenten ber Pelzhandelkompagnien find alle Nationen biefer Segend von Amerika mehr ober weniger bekannt geworden.

Jahlreiche Ruinen dieser Besestigungen hat man in dem gonzen Dbio. Thale., vom Illinois-Gediete bis nach Meriko entdeckt; da aber nicht die geringste Spur auf der östlich von der großen Gebirgskette Alleghany gelegenen Kuste das von eristirt, so ist man geneigt zu glauben, daß sie das Werk einer nordwestlichen Bolkerschaft waren, die das Thal von Meriko schon von andern Nationen besetzt fand, sich auf einem der großen Nebenskusse des Missississis in das des Ohio begab, davon Besitz nahm, und das in ihrem Geburts-lande gebräuchliche Bertheidigungsspstem hierher übertrug; aber diese Berschanzungen waren ein sehr schwaches Hindere, die ihnen Besten entgegenstellten, hie von Baumstämmen mitten in Morasten oder auf Bergketten oder unzugänglisliche Höhen errichtet waren.

Drittens. Der Doktor Mitchill zu New-York schreibt mir, baß amerikanische Fahrzeuge in verschiedenen Safen ber vereinigten Staaten mit Ladungen von Seehundshauten angekommen sind. Sie hatten bas Kap Horn umsegelt, als sie aus einer unter dem 62sten Grad sublicher Breite liegens den Gegend 5) kamen, wo die Begetation so schwach ist, daß man an einigen Orten kaum etwas Kraut oder Moos an den Felsen sindet. Dieses traurige Land ist ewig mit Schnee und Eis bedeckt.

Die von herrn hampton Stewart gezeichnete Rarte ift, wie herr Mitchill bemerkt, fur die Geographie febr toftbar.

⁴⁾ Man febe ben 4ten heft ber Revus encyclopedique, in Betreff etner angeblichen im Junern von America anfalfigen Kolonie von Galiern.

⁵⁾ Reu: Gab: Shetland.

Die Geologen werden mit Verwunderung erfahren, baß ber Gipfel der hochlander und Felsen, die er besucht hat, mit Ballsischgerippen und Ueberbleibseln anderer Scethiere besteckt find, die durch eine Meerrevolution babin gefchleubert worden zu sein scheinen 6).

Unser Korrespondent sett bingu, daß die Mineralien melche herr B. Aftor von dort mitgebracht bat, jum Theil von der Urformation und jum Theil pulfanisch find 7).

Die Tageblatter von New-York haben angekundigt, daß ein Schiff in diesem Hasen segelsertig liegt, um unter dem Besehl des Kapitain Sullivan eine Reise um die Welt zu machen. Er will am Borgebirg der guten hoffnung vor Anker geben, die hafen des persischen Meerbusens und des indischen Dzeans berühren und durch den stillen Dzean zurudtebren.

Biertens. Seit bem Jahre 1814 find in ben bereisnigten Staaten folgende Rarten erfchienen:

- 1. Melish zu Philadelphia gab im Jahr 1814 eine große Rarte von ben vereinigten Staaten beraus.
- 2. Robinson, Verfasser der Denkschriften über die Bahrfcheinlichkeit, eine Verbindung zwischen dem atlantischen und ftillen Meer durch die Landenge von Panama herzustellen, hat vor 2 ober 3 Jahren eine Karte von diesem Theile-Amerita's herausgegeben.
- 3. Daniel Sturges machte im Jahr 1818, auf Befeht ber Regierung von Georgien, eine Karte biefes Staates in 4 Blattern befannt.
 - 4. Die Regierung bes Staates von Reme Dort hat eine

⁶⁾ Es ift mahricheinlich, daß fie bort beim Burudtreten bes Baffere liegen geblieben find, wenn man die Ueberschwemmung bebentt, die eben auf ben Ruften von Sud-Karolina Statt gefunben hat."

⁷⁾ Die, welche ber Dr. Ditdill befist, find:

[.]t. Dichter friftallifirter Quary; 2. Amethift; 3. Porphie;

^{4.} Beolith; 5. Gifentiefe.

Rarte von dem Ranale aufnehmen laffen, an dem gegenwar tig gearbeitet und ber bald eine Berbindung zwischen den großen Seen des Innern und dem atlantischen Dzean erbffnen wird.

5. Caren, zu Philadelphia, gab voriges Jahr einen fconen Atlas, in 53 Blattern, von den beiden Salften Amerita's und von Bestindien beraus.

Paris ben 3ten Januar 1823. Bezeichnet: D. B. Warben.

2) Breffon's Antwort auf die erfte bon herrn Warden vorgelegte Frage: "das Dafein ber Seen Timpanogos und Teguayo außer Zweifel zu fetzen."

Erfter Theil Ueber Reu:Ralifornien.

Jufdrberst muß ich bekennen, baß, ungeachtet meiner Nachforschungen, ich zur Beantwortung dieser Frage keine andern Urkunden habe als eben diejenigen, wodurch sie versaulaßt wurde. Dieser Theil der westlichen Ruste von NordsUmerika, Neu-Kalifornien genannt, bleibt der gelehrten Welt noch unbekannt, obgleich durch die Schönheit des Klima's und die gemuthmaßte Fruchtbarkeit des Bodens sehr geignet, den durstigen Kolonisten, und durch die Wunder, die man davon erzählt, den neugierigen Abentheurer anzuslocken.

Unter ben Schriftstellern, die barüber geschrieben, und unter ben Reisenden, die ber Stelle, wo der Pater Escalante die Seen Timpanogos und Teguano hinlegt, am nächsten gekommen sind, ist keiner, der ihre Existenz bejaht. Mehrere unter ihnen nennen sie nicht einmal. Herr von Humboldt, wie Warden mit Recht bemerkt, hat keine bestimmte Meinung darüber ausgesprochen. Pike, der von den Spaniern zum Sesangenen gemacht, nach Santa Fe und von da durch die inneren Provinzen bis nach Luissang geführt wurde, ist mit unterrichteten Leuten und den

Monchen bes Landes umgegangen, er ist unter Estorte von Offizieren und Soldaten gereist, die gegen die Indianer von Neu-Kalisornien gekampst hatten, und hat, wie er Seite 224 sagt, bei dem Pater Ambrosio Guerra zu Albuquerque die einzige Karte im Lande gesunden, worauf die Annaherung der Quellen des Rio del Norte an die des Rio Colorado von Kalisornien und ihre Verästelungen gezeichnet waren. Pite erklart ausdrücklich, daß die Eristenz des Sec's Timpas nogos und des See's Teguano, die er für einerlei hält, ihm sehr zweiselhaft scheine. Auf welche Gewährschaft! das weiß ich nicht, denn er spricht nicht davon; aber er ist als ein ausgeklarter Wann gereist: ich zweisse nicht, daß er über diesen wichtigen Punkt der Geographie von Amerika Erkung digungen eingezogen habe.

Eine neue Rarte bes nordlichen Amerika ift fo eben gu Philadelphia von Tatner berausgegeben worden. Gie fcheint mir im Allgemeinen mit gewiffenhafter Gorgfalt und fritifcher Auswahl ber Materialien verfertigt zu fein. Der Lauf bes Rio Colorado, ber bes Rio Nabagoa und ber bes Rio Baguenanas find barauf nach ber Karte bes herrn bon humbolbt gezeichnet. Ich bemerte aber, bag Tatner, ohne ibn Teguano ju nennen, zwischen 119 und 117 Grad Lange (nach bem Meribian bon Paris) unter bem 38ften Breitegrad ben Galgfee gang bezeichnet, wovon jener berühmte Reifenbe bie meftlichen Grangen nicht angiebt, und bag er zwei Fluffe bineinfliegen lagt; ber eine bavon, Mamens Rio Salabo, entspringt in ben Schneebergen unter 1120 Lange und 41° Breite; ber aubere, ber Rio Gan Buonaventura, (ber allein baraus tommt, um beim Safen Pinos unter 360 Breite und 123° Lange ins flille Meer gu fallen) beffen Quelle gang nabe bei ber bes Rio Salabo liegt. bem See Limpanogos, ber nabe bei einem Berge beffelben Ramene unter 41° bis 42° 30' Breite und 116° 25' bis 1180 Lange liegt, laft Tatner gleichfalls zwei Fluffe ausgeben; ber eine bavon, ber Rio Timpanogos, fliegt nach Beft-Sad-Beft und ergießt fich ju San Frangisto unter

45° Breite; ber andere, ber Rio los Mongos, fließt wefts nordwestlich, seine Mandung ist unter 43° Breite von der der Kolumbia nur etwa um hundert Stunden entsernt und mochte mit der dem Rio de Augilar gegebenen Lage übereinzustimmen scheinen. Bom Tegnapo geschieht teine Erwähnung.

Das find zuverläffige und umftanbliche Details. Aber ungludlicher Weise finde ich am Rande eine Rote, die mir beweift, daß Tatner eben so weit ift, als wir; fie enthalt diefes :

"Die über das Junere von Neu-Ralifornien gesammelten "Erkundigungen, nach welchen die Fluffe Los-Mongos, Tim"panogos und San-Buonaventura auf dieser Karte bezeich"net worden, hatten nicht den authentischen Karakter, der
"fast alle andere Materialien auszeichnet, auf deren Grund
"sie verfertigt ift. Es ist daber sehr zweiselhaft, ob der Lauf
"berselben richtig angegeben ist."

In der That, man muß gestehen, daß seit dem Artikel des herrn von humboldt über Neu-Kalifornien nichts Neues entdeckt, keine neue Urkunde den Wissenschaften übergeben worden, und daß dieser berühmte Reisende, der im Allgemeinen nicht viel zu sagen übrig läßt, auch in dem vorliegenden Falle Alles gesagt hat.

Welche Hindernisse Anreihungen bewirken mußten? Aus welchen Ursachen bleiben die Derter, wohin die Traditionen der Azteken einen der Wohnsige ihrer Bater und die Wiege ihrer Kultur stellen, wo die ersten Eroberer in ihren Berichten unermeßliche Städte und ein anderes Dorado binlegen, so lange unbekannt? Man muß es dem verminderten Eifer zu Nifsionen, dem ausschließenden Beschränskungsspstem und der Sorglosigkeit der Spanier Schuld geben, welche nach Unstrengungen, die die Welt in Erstaunen setzen, ploglich mitten in ihren Eroberungen in Schlassucht gesunken sind, und, wie das gewöhnlich bei den Menschen der Fall ist, nach der Hervorbringung nicht zu benutzen und zu erhalten verstanden. Ich will indes zugeben, das wirks

ţ.

liche Schwierigkeiten fie haben aufhalten tonnen. Dhe gleich man bie Inbianer im Innern von Reu-Ralifornien als in ber Bivilifation vergerudt gefchilbert, und fogar gefagt bat, baf fie Stabte und eine regelmäßige Regierung batten, fo balte ich biefe Angaben boch fur eben fo febr gu bezweifeln, ale bie Existeng ber Geen Timpanogos, und Tegnapo. Go viel ift gewiß, bag bie Grang-Indianer fcbrede licher als eine andere Ration unter benfelben Breitegraben, und bie Spanier gezwungen find, betrachtliche Streitfrafte auf ber norblichen Grange ber Proving Conora und auf ber mestlichen Grange von Reu-Merito gu unterhalten. berichtet fogar, bag biefe Indianer eine Abtheilung bon 63 fpanifchen Dragonern ganglich bernichteten. Das ift mobl Grund genug, bei Nachbaren die Site ber Entbedungen gu fählen.

Eben fo muß ich barauf aufmertfam machen, bag bie Unternehmung, Deu-Ralifornien zu burchreifen, nicht fo leicht ift, ule es burch einen Drudfchler im Berte bes Beren von Sums boldt icheinen follte. Ich lefe (Band 2, Buch 3, Seite 434, parifer Ausgabe 1811) baß ber Safen San Frangieto auf ber nordweftlichen Rufte ,,fast unter bemfelben Parallelfreife wie "bie fleine Stadt Zaos in Deu-Mexito liegt, baf er bavon "nur 30 Stunden entfernt und daß bennoch bisher fein Reis "fender bon Reu-Mexito bis jur Rufte bon Deu-Ralifornien "gekommen ift." Die Sache mare gewiß angerorbentlich und nie batten 30 Stunden Beges fo viele Erbrterungen veranlagt; benn, Timpanogos, Teguapo, Civola, Quivira, Jatarar ic. find die Stellen, wohin fich alle Bunder ber neuen Belt gufammengebrangt haben, gerabe weil ba faft ber einzige unbefannte Punkt ift und bie Reifenben mit ihren Ginbildungen und bas Bolt mit feinen Borurtheilen nicht mehr wuften, wobin fie biefelben legen follten; jum großen Blud aber und gur Rechtfertigung ber benachbarten Rolonis ften ift eine Rull bom Schriftfeter vergeffen worben. find alfo nicht 30 fondern wenigstene 300 Stunden, Die fie pon Tane bie nach San Frangieto gurudgulegen batten.

Die Berechnung ihrer Langen giebt mir allein in geraber Linie ungefähr 310 Stunden 8).

Das ift der bermalige Stand ber Nachrichten über New Die Dahricheinlichkeit, bald vollftanbigere gu erhalten, bat freilich jugenommen. Gine neue Thattraft, nothwendige Folge einer Ummaljung, bemachtigt fich biefer ju Rationen geworbenen Bolferichaften. Das Berbots und Ausschluffpfiem Spaniene hat mit feiner Macht in ben Ros Ionien aufgehort, und diefe fconen Befigungen öffnen fich ben Unternehmungen bes Sandels und ber Biffenschaft. Bieber forgfaltig ben NordeMmerifanern verfcbloffen, beren Sang jum an fich reißen bon ben Spaniern gefürchtet war, merden fie nun bald bon ihren Spekulanten überfchwemmt werben. Schon bat eine Raramane von Raufleuten aus Saint Louis zwei Dal und fogar mit Laftwagen bas gange Rand, welches ben Diffiffipi bon Santa Te trennt , burchzogen. Ich babe ben Bericht bon ihrer Reife überfegen laffen und überschicke benfelben einliegend ber Besellschaft nicht ale eine Urfunde, bie ber Wiffenschaft bienen tonne, fondern ale ein Merkmal von Rabnheit und Unternehmungegeift und als

A. de Humboldt.

⁸⁾ herr von humboldt bemertt in biefer Binfict Rolgenbes! Dans un ouvrage herissé de chiffres, les fautes typographiques sont bien difficiles à éviter. Celle que M. Bresson a signales dans mon essai politique sur la Nouvelle-Espagne, et qui altère, d'une manière si étrange, la distance du nouveau Mexique à la Nouvelle-Californie, ne se trouve ni dans l'édition in 40, qui est l'edition originale, et la seule dont j'ai rovu les épreuves, ni dans les differentes traductions ànglaises ou espagnoles, que j'ai sous les yeux. L'édition originale porte : "La porte aux lettres va de Loreto le long de la cote nordouest jusqua'à San Francisco; ce dernier établissement est presque sous le même parallèle que la petite ville de Taos du nouyeau-Mexique. Il n'en est éloigné que de 300 lieues. M. Bresson, dans son intéressant mémoire, trouve cet éloignement, par les positions astronomiques des deux points, dont j'ai discuté les fondemens, de 310 lieues, etc.

eine Werheißung fur bie Julunft... Man erbennt es, baß bergleichen Manner, wenm fie ber Gewinn bon Santa Fo nach San Franzisko ruft, nicht anstehen werben, ben Weg burch Reu-Kalisornien zu nehmen, welcher nicht langer ift,

ale ber burch bie Daffe, bie fir bereift baben.

Diesen Maunern und ihren Ditbewerbern mird die Geographie ohne Zweisel genauere Kenntnisse bon diesem Theil
ber neuen Welt zu verdanken haben, Ich schicke eben nach
Saint-Louis du Missouri Fragen, die die erste Karawane nach
Santa Is mitnehmen wird. Was die Jäger betrifft, die
sich an die Kolumbia begeben, welches eine sehr selten unternommene, so gesahrvolle und schwierige Reise ist, daß es
nicht Einen giebt, der nicht tausend Mal lieber um das Kap
horn segeln mochte, so konnen wir von benselben keine Auskunft über Neu-Kalisornien erwarten, da sie dasselbe auf ihren abwechselnd westlichen, sudwestlichen und sudlichen Streiszügen sehr weit liegen lassen.

Wenn ich anglogisch meine Meinung über bas, Innere von Reu-Ralifornien audfprechen batfte, fo marbe ich viele Grunde finden, die Unficht biefer weftlichen Albachung ber Rody-Mountains ale ber ber meitschichtigen unter bemfelben Parallelfreife bftijch von benfelben Rette gelegenen Chenen abnlich barguftellen. Bie bien febe ich bort grangen. lofe Grasplage angegeben, womit nach Beren von Sumbolbt Monteren umgeben ift und bie nach Pite bie Ufer bes Rio. Colorado beberten. 3ch treffe bafeibit gefalzene Geen, . Ebenen bon Steinfalg, Ucherschwemmungen wie zwischen ber Platte und bem Rep-River an. Man rubmt bas milbe, Rlima bon Ralifornien; an ben Ufern bee Urfanfas ift ber Binter eben feigefinde mie bort. Debrere Gluffe führen bafelbit einen Ramen , jund biefe abnliche Damen beuten auf eine abnliche Formation Des Bobens. 3. 23. der Dir Colorade pon Ralifornien, ber Rio Colorado von Terae und ber Rio Con lorabe bon Batchitoches, beut ju Tage Reb-River; alle biefe for wie mehrere andere von geringerer Bebeutung verbanten ibre bezeichnenben Damen ihren Daffern, bie in ber Regens

zeit faft blutroth aussehen. Das find gwar nur Duthmas fungen, aber fie find boch febr begrundet.

3ch ftelle fie nur als einen Folgeschluß auf, ohne fie fur burchans probehaltig gelten laffen zu wollen.

3 m e i't e'r Ih e i l. Won ber Berbinbung mit bem ftillen Meer.

Hachweisung: "ob man burch Neu-Kalisornien vermittelst "seiner Flusse eine leichte Berbindung mit dem stillen Meer "erdsfinen könnte." Wir haben eben gesehen, auf welchem lockern Grunde die Kenntniß bieser Provinz beruht. Der Colorado ist der einzige Fluß, wovon man zu sprechen wagt. Hr. von Humboldt (Band I, Seite 221) scheint eine Berbindung zwischen ihm und dem Rio del Norte in Andes tracht der Nähe ihrer Quellen für leicht zu halten. Hr. Pike, der den Rio del Norte fast in seiner ganzen Länge bereist hat, sagt: "It Cannot in an part of its Course de ternmed a navigable stream, owing to the sand barsz "Man kann ihn an keiner Stelle seines Laufs als schissbar "ansehen, wegen der Sand-Bänke."

Die Schwierigkeit einer Berbindung mochte also mehr bon diesem Strome als vom Rio Colorado herrühren; benn derfelbe Kapitain, späterhin General Pike, der in Ober-Kanada bei Vertheidigung seines Landes getödtet wurde, sagt uns weiter unten, daß gelehrte und wißbegierige Manner ihm gesagt hatten, ber Rio Colorado sei für dreimastige Schiffe auf mehr als 300 Meilen von seiner Mundung schiffbar, und diese Entfernung ist wenigstens ein Orittel seines Laufs.

Es bleibt uns daher zu untersuchen übtig, ob wir und ter ben andern Fluffen, beren Quelle ber bes Colorado von Kalifornien nabe liegt und beren Gewäffer gegen bas atlantische Meer bin fließen, keinen finden, der die Verbindung berstellen konnte. Dier verlaffen wir glucklicher Weise bas Gebiet der Muthmaßungen. Eine in den Jahren 1819 und 1820 auf Befehl des Kriegs-Ministers ber vereinigten Staa-

ten unternommene Reife ift vor 6 Monaten zu Philadelphia bffentlich befannt gemocht worden. Diefe bem Dajor Long. vom Genie-Rorps, mit allen Dalfemitteln, bie bie Biffenfchaft barbieten tann, anvertrante Erpedition batte gur Aufa gabe ben Diffouri, ben Diffiffipi und ihre fchiffbaren Des benfluffe ju erforschen 9). Er ift lange ber Platte bie ju ben Rody-Mountaing binauf und lange bem Arfanfas von feiner Quelle an bis ju feiner. Manbung abmarts gegangen, mabrend jur gleichen Beit eine Abtheilung bie Ufer bes Ras naba . Fluffes, ber ein Rebenfluß bes Artanfas ift, verfolgte. Es geht aus feinen Beobachtungen bervor, bag die Quellen, ber Platte, bes Arkanfas, bes Lewis und bes Rio bel Norte. alle unter bem 10gten und 11oten gangen-Grabe (Meribian von Parie) und bem 3often und 40ften Breiten-Grad liegen. Das ift gerade bie Lage bes Rio Colorabo bon Ralifornien ober feiner Debenfluffe. Die Rabe ift außerft groß. Aber unterfuchen wir mit bem Dajor Long Die Leiche tigfeit ber Beidiffung.

"Die Platte ift fast überall breit und seicht, sie ist fast "auf allen Punkten durchzuwaten, ausgenommen im Früh"ling, zur Zeit des Schnee-Schmelzens oder zu andern Zei"ten des Jahrs bei übermäßigen Regengussen. Ihr Bett
"besteht fast ganz aus Sand, der nuzählige Hausen bildet,
"unausborlich seine Lage verändert, und gegen den Missouri.
"hin sort geschwemmt wird, dessen ungestüme Schnelligkeit
"ihn alsdann dem Dzean zusührt." (S. 459, Ister Bb.)

"Die Platte, deren Lauf ungefahr 800 Meilen beträgt, "ift felten schiffbar, ausgenommen für Bote von Sauten, "und unr banu, wenn fie anwächst. Man hat nie versucht "sie in Boten auf eine beträchtliche Entfernung hinauf zu "befahren: zahlreiche Untiefen und die Schnelligkeit best, "Stromes schrecken von einer solchen Unternehmung ab." (2ter Band, Seite 358.)

"Das naturliche Werhaltnif bes Ronfas und feiner

^{*)} Bergl. bie turge Rotis über Long's Beife in ber geogr. Beit." ber Bertha, sfer Band, Dr. 196. G. 155.

"verschiebenen Zweige ift bem ber Platte und ihrer Meben"fluffe abnlich." (2ter Bant, Geite 055.)

"Der Arkansas ist bis zur Mandung des Neasho ober "großen Flusses, also auf einem Raume von 600 Meilen "schiffbar. Indeß ist selbst unf diesem Theil des Flusses "die Schiffsahrt durch den niedrigen Wasserstand oft af "oder 3 Monate lang, vom Juli an, gestort. Oberhald der "Mündung des Neasho ist der Fluß viel breiter, als unters"halb derselben; die Zahl der Untiesen nimmt zu und die "Beschiffung ist gewagter. Dieser Theil des Arkausas kann "nicht einmal für große Piroguen als schiffbar angesehen "werden, es sei denn während der kurzen Zeit des Wassers"Anwuchses. Aber kaum dauert dieselbe lange genug für "eine Reise von 10ch Meilen, hinauf und herunter." (2ter Band, Seite 348.)

"Der Kanada-Fluß, ber am Fuß bes Felfen. Gebirge"(Rody-Mountains) entspringt, und dessen Lauf ungefähr "1000 Meilen beträgt, hat im Sommer nicht Wasser genug, "um 30 Meilen oberhalb seiner Mandung beschifft werden "zu konnen." (2ter Band, Seite 356—57.)

"Der Red-River (der rothe Fluß) ist den größten Theil, "des Jahrs die zum Grandenaft, ungefahr 500 Meilen von "seiner Mündung schiffbar. Dort hart seine Schiffbarkeit, "auf " ausgehommen bei hohem Wasserstande, wo platte. "Fahrzeuge von 10 bis 15 Tonnen Last durch Kanale und "benachbarte Gräben einige hundert Meilen höher auswärtst "gelangen könnten. Nichts besto weniger ist der Theil des "Flusses oberhalb des Grandenaft, wie der obere Theil des "Arkausas, sur Last-Schiffe wegen den Untiesen und Sandenbalte unfahrbar, wenn das Wasser seinen gewöhnlichen "Stand hat." (2ter Band, Seite 349.): Das sind die hie hieden bas Land darbietet, übergehen.

"Diese weite, im Often von Missouri und Missispi, "im Westen von bem Felsen Gebirge, im Norden vom Platte-"Strom und im Guden von Red-River begrängte Lendschaft "ist "ift fast in ihrem ganzen Umfange bes Anbaues nicht fabig, "und folglich für ein nur Ackerbau treibendes Bolt unbe-"wohnbar. Obgleich man von Zeit zu Zeit einige, ziemlich "geräumige, fruchtbare Striche Landes antrifft, so ware doch "der fast überall fühlbare Mangel an Wasser und Holz ein "unübersteigliches Hinderniß für diesenigen, welche sich in "biesem Lande niederzulassen wagten. Diese Bemerkungen "gelten nicht blos für die oben bestimmten Gränzen, sie "sind eben so wahr in Beziehung auf die Landstriche im "Norden der Platte."

"Richts desto weniger tonnen diese Begenben, als "Granzen betrachtet, fur die vereinigten Staaten febr nute, "lich werden, maren sie es auch nur als Schrante gegen "die Ausbreitung ber Population nach Westen hin." (2ter Band, Seite 361.)

Wenn diese Bemerkungen gegründet sind, und es giebt Gründe genug sie dafür zu halten, so muffen wir gestehen, daß wenig Hoffnung übrig bleibt, die Berbindung mit dem stillen Meere, auf unschiffbaren Flussen, durch ein unbewohns bares Land, 'semals bergestellt zu seben. Einige Auszüge über die Rocky-Mountains werden uns einen Begriff von dem mehr oder weniger schwierigen Hinübertragen geben:

"Der auffallendste Jug in der physischen Gestaltung des "ndrdlichen Amerika ist unstreitig die in die Angen springende "Fortsetzung der Cordilleras der südlichen Halbkugel, die große "Kette des Felsen Gebirgs (Mocky-Mountains), welche sich, "der westlichen Kuste parallel laufend, von der Landenge von "Panama dis zum Cismeer erfreckt. Ihre weit über die Resigion des ewigen Schnees erhabenen Gipfel beschanen bstlich, "zu ihren Fäßen die weitläuftigen Ebenen des Mississpier "wand seiner Nebenstüsse, welche nur von einer Reiho steinigter "Hügel unterbrochen werden, die vom Jusammensluß des "Missouri und Mississpie bis südwestlich vom Rio del Norte "reichen." (Lter Band, Seite 384.)

"Das Land westlich von der erften billichen Stufe des "Felfen- Gebirges zwischen den Quellen des Fluffes Dellow bertha. 4rer Band. 1825. Ifter bett. "stone nordwarts und Santa-Fe sudwarts besteht nur aus "Bergen, schroffen Felsen und tiefen Thalern. Diese Berge find "durchgangig steil und erheben sich zuweilen in unzugängliche "Spitzen, die mit ewigem Schnee bededt sind." (Ater Bb. Seite 64.)

"Nehmen wir als Mittelzahl für die Erhebung ber Ba"sie des Felsen-Gebirge über den Dzean 3000 englandische
"Fuß an, eine Berechnung, die eher zu hoch als zu niedrig "sein dürfte, und addiren diese Sobe zu der der Spige, die "wir James-Peak (unter 107° 36' Lange und 38° 50' Breite)
"genannt haben, so erhalt man für die Sohe bieser Spige
"über dem Meere 11500 englandische Fuß.

"Bergleicht man diese Dobe mit derjenigen, welche Derr "bon humboldt fur die untere ewige Schnee-Granze bei 40° "Breite, mithin 9846 Fuß über dem Ozean, berechnet, so, finden wir, daß der Gipfel des James Peak die Schneegranze "um 1654 Fuß übertrifft...." (2ter Band, Seite 383.)

Dr. Long zweifelt aber nicht baran (Seite 64), baß es in ben Rocky. Mountains viel bobere Spigen gebe.

Sier schließen sich die Nachforschungen, welche ich über bas Innere von Neu-Kalisornien und über die Möglichkeit einer Berbindung seiner Gewässor mit den, in den atlantischen Dzean sich ergießeuden Flüssen, gesammelt habe. Ich nehme die Nachsicht der Gesellschaft wegen ihrer Unzulänglichkeit in Auspruch und bitte u. f. w.

Bafhington City, ben 7ten Juli 1823.

Gezeichnet: Breffon.

3.) Beilage zur Antwort bes herrn Breffon auf die erste bon herrn Barden gestellte Frage. Uebersehung bes Lagebuchs zweier Reisen von Boond : Lid am Wissourt nach Sauta : Fe.

Unsere Gesellschaft setzte bei Arraw-Rod am iften Sepember 1821 über den Fluß und lagerte 6 Meilen von bort. Am andern Tage, wo das Wetter warm und heiter war, setzen wir unsere Reise 35 Meilen über schone Wiesen burch bie Stene des Kleinen Djage fort, die mit Recht als die schönste und romantischste Stelle des Stauts angesehen wird. Der Reisende gelangt durch eine hochgelegene Wiese jur Chene. Ploglich sieht man in der Entsernung den Missouri und Ernen weitläuftigen, 2 Meilen breiten Wald. Bor sich hat man eine reiche und ganz geebnete" sehr ausgedehnte Fläche, die mit kleinen Gebüschen bedeckt ist, die man fast 20 Meile len weit übersteht. Links ist die Gbene von einem Indige des Flusses la Mine begränzt, an'dessen Usern anmarhoolle Baume steben, und noch weiter ist in dieser Richtung die Aussicht durch Windungen hochgelegener Wiesen Veschränkit. Eine so mannigsaltige Anssicht und die dadurch berdieten Empfindungen steben nicht zu beschreiben.

Da es um bie Zeit ber Rachigleiche isar, harren wit, zwei ober drei Tage tang, einige Unbeinemlichkeit wegen ber Regenguffe und einer Talten und fenchten Atmossphäfe erbuldet. Als wir am Fort Djage angekommen waren, schrieben wir Briefe, tauften einige Afhielmittel und ftafen bie nothigen Einrichtungen, ebe wir die Granzen ver Zivilt satton verließen. Den vierten Tag, nachbem wir bie Weste

Ofage verlaffer (von einer Jag aber noch Stä entziehen) ben nige Andere vi Unpäßlichkeit; Kleinigkeiten is Roth thate.

Am Soften fetzten wir über ben großen Dfage, waren aber faft alle frant und entmuthigt. Es regnete fehr und wir mußten Salt niachen, um unfete Rleiber gu trodfien.

Den zweiten Tag, nachbem wir aber ben Ofage gegans gen waren; faben wir mehrere Buffel. Wir tobteten einen davon. Auch erblickten wir mehrere Ziegen, aber fie faben fo bell und waren so wild, daß wir fie nicht schießen konnten. An Diesem Täge übernachteten wir an den Ufern des Arfanfas. Stromes, nachdem unfere Reife üben viele ungleiche, fast burchaus mit groben Riefelfteinen bebeckte Wiefen ge. gangen mar. 3mei Tage lang hatten mir einen anbaltene

umir in einem Heipen Busche Spale, users Pferde raften gu laffen und i. Wir schickten von da awei Jas schossen und viele Bisgen und große ben haben. Mondtag den Asstep Wirksusak presichten 3. den gangen egs Buffplochsen geschen, die hier lausak ist an dieser Stelle bei einer o) febr. niedrig, von Riesels Lagen Sandbanks. Das Paffer scheint

eben foggröße, ju fein als das des Diffouri, indeß fetten wir über einen feiner Arme, beffen Waffer, bell und flar, und ber eine Deile oberhalb feiner Dunbung 100 Darbe breit mar. Bir haben diefem Urm ben Damen Soffuunge. Bach gegeben. Diefe Laubschaften bringen, wenn man bas geringe Baumwollenstauben Solg, bas wir antrafen, ausnimmt, fein Bauegolg bervor. Ge ift zu verwundern . bag mir meder Indianer noch Spuren berfelben gefeben haben, obgleich bie Reise une burch bas Land, führte, melches fie ber Jagd wegen am meiften befuchen. Da fie aber gewohne lich treulos und von Matur, rauberifch find, fo baben mir ibre Abmefenheit mabrend unferer. Reife nicht gu bebauern. Um anbern Tage festen wir über ben Artanfas om giner Stelle, ma er nicht über 18 3oll tief ift und ichlugen am mittäglichen Ufer unfer Lager auf. 21m andern Dorgen perließen wir bies Lager bei Beiten und tamen, gegen Dits jag angeinem Orte an, ben man; Dorf ber Biefen Dunbe (capis latrans), ju meunen' pflegt und welches einen Mann bon 10. Morgen einzunehmen fchien. Diefe Thiere, fcharren fich Wohngruben que; ibre Barbe, ift braun, und fie find nicht größer ale kleine Dunbe von feche Bochen, benen fie

A) Den Darb beträgt ungefahr 3 engianbifce Suffere bie ber

in' febent Befracht abeilicht find, intr Buenabnie ibrer Dbren,! bie nieby benen eines Dooffum (Didelphile) gleichen." De ich ihr Mitifth gu"foffen wunfchte; fo babe ich einen bobongetobtet und fein Glebres : Stud' bon ibm gebraren , allein ich! fand os furiben Goftimad febr unangenthm. . The Gebbe ift fo fein und ihre gurcht bor ber Befahr fo großt, bag fie beim geringften Gerauft unter Bellet fich in ihre "Locher verfterten, wobei fie bie Ropfe beraushaften, bis man ihnen febr inabe tommt; bann trieden fie fopleich gang bimilita Gebr oft ftellen fie fich aufretht wie ein Manfch; wobei fe Die Borber-Pfoten nach Utt! bet Baren berunterbangen liffe Wir haben bafelbft ein felefannes Thier gefunden, met ber gangen. Gefellichaft nabetanns war, Die Brofe eines Muccan (Urene lotor nach Linney; bine gegue: Barbe, febr feis men Delg, Meine Mugen, lange Snare, ein bie grock Boll lange Ragel und ein frines mobildenedenbes. Bleifch battel: Mußerbem haben wir ein graues Raufachen, beffen: Deren? und Schwung aber fcomary find, wen ber Grafe umfereifuche fes gefchoffen. Es zeigte eine aufernebentliche Bebrubinfeie' Beim Laufen; fury nachbem wir es ungefthoffen barten. Abend, bes 28ften famen wir bei einigen für biefet Land; febr boben, gang aus Canb beffebenben, Bugen un : bief wir ben gangen Zag wahrgenommen hatten, wo fie in bee't Entfernung wie welflichte tunb leuchtenbe Begenftanbe erfebienen, fieffind febr anegebebne und gang bbe. Wirrlagerei ten bier und unterholten unfer Beuer mit bein Diff ber Baffel. Unfer ben Regenftebmen, bie und mabrent, ber-Dache überichwemmten , ausgesehres Lager imas fchriunbed quem. Um aubern Zage festen wir unfere Deife frubzeitig? fort, nachbem wie einen Baffel Doffen ju unferm Frabitud; getbotes hatten. Umr . Uhr befunben wie und in ber Galge Chene bes Metanfas; fie man bort eine Meile breit; "bie Lange haben wir nicht beftimmen tonnen. Ihr Mublid warverfchieben von bem, mas ich mir nach ben Wefchruibungen,! bie ich gelesen, baruber gebacht batte, wegen ber vielen Regenguffe, welche ben Boben 18 30% both aberfchemmintebate.

ten. Das Bette bee Bluffes fchien, une ein Bemenger bon, Salg und Sand gu fein. Muf allen Geiten, fo weit bas Muge reichte, mar bas Land mit Buffeln und andern Thie ren bebodt. Um biefe Beit faben wir funf wilde Pferbe, bie. erften, bie wir je gefeben baben; fie fcbienen von weitem groß Es entstanden nun einige Schwierigkeiten; es fehlte uns an Futter fur unfere Pferbe und an Feuerungs. Material. Beiterhin beftebt bas land nur aus weit ausgebehuten Gras-Rlachen (Savannen). Inbef giebt bie ungebeure Menge von Thieren, bie rubig umbermanbeln und bas Biefenfraut abweiden, bem Gemalde Intereffe und Abwechfe lung. Die Bolfe greifen gumeilen die Buffelochfen an, und wenn ein Angriff biefer, Urt mit Borfat gefchieht, fo theile fich ein Saufen bon gebn bis zwanzig in zwei Parteien, mobon die eine ben Buffel bon feiner Deerbe trennt und ibn jagt, mabrend die andere ibn anhalt; ich habe auf einer Jagd bies fer Urt zwanzig Bolfe, gezählt.

Unfere Reife folgte immer bem Artanfas, allein fie gieng wegen ber fortbauernden Krankheit einiger von unferer Gefellsschaft fehr langsam von Statten. Dier machten unfere Pferde zum erften Mal den Versuch, das Lager zu verlaffen; eins davon gieng burch und wir haben es nicht wieder finden konnen.

Das Baffer bes Fluffes ift klarer und feine Stromung schneller als an ber Stelle, mo wir zuerst auf ibn fließen.

Das Strombett ift enger und folglich tiefer geworden; bas Kraut ber Nieberungen ist noch grun, aber auf ben Sasvannen ift es fo turz, daß man die Klapperschlangen; die barauf wimmeln, in der Entfernung von 50 Yards bemerkt; sie wohnen in Löchern, die in die Erde gegraben find.

Am 15ten entbedten wir einen Gen, ber mit Salpeter geschwäugert schien. Da unsere Pferbe ber Strapagen und bes schlechten Futters wegen febr schwach geworden waren, so lagerten wir 3 Zage, um fie raften zu lassen und einige Saute für Soblen zuzubereiten. Jur selben Zoit schoffen wir 3 Ziesgen und auberes Welb.

Den taten kamen wir an einer Werzweigung bes Fluffes an, bei der wir links einbogen. Die Felsen wurden sehr hoch und ber Anblick bes kandes rauh, wild und traurig. Den 28sten Abends horten wir einen Flintenschuß, was die erste Anzeige von der Nachbarschaft ber Indianer war. Waffer haben wir noch überall gefunden, aber seit mehreren Wochen entbehrten wir Salz und Wrod.

Den 27sten saben wir große Deerben wilder Sammel; ich schoß einen babon, seine Haare waren lang, und ber Pelz nabe bei der Haut sehr fein. Er hatte einen schmarzen Streifen vom Ropf bis zum Schwanz, ber von hellerer Farbe als ber Korper war, und Beine, die denen unfrer Jammel sehr abnlich find.

Wir trafen nun auf einige schwer zu ersteigende Felsen und arbeiteten 2 Tage lang die großen. Felsenblode wegzustäumen, um unsern Pserden einen Durchweg zu verschaffen. Indeß fiel ein Pserd und wurde todtlich verwundet; endlich befanden wir uns in. der Ebene, und nach einer zweitägigen Reise kamen wir an einem Arm des Kanada-Flusses an, dessensteile Ufer unsern Uebergang auszuhalten drohten; wir volles führten ihn aber unter vielen Schwierigkeiten.

Den 13ten trafen wir eine Abtheilung spanischer Trupspen an. Obgleich wir und, ber Berfchiebenheit ber Sprache wegen, nicht mit einander unterhalten konnten, so überzeugter und boch ihre gute Aufnahme von ihren freundschaftlichen Gestinnungen.

Die Disziplin der Offiziere war strenge und die Soldaten schienen fast Sklaven zu sein. Wir übernachteten in einem gemeinschaftlichen Lager, und langten bes andern Tags um zuhr beim Dorse St. Michael an, dessen Einwohner und viele Obsilchkeiten erzeigten. Glücklicher Weise traf ich: hier einen Franzosen an; und da ich seine Sprache ein wenig berstehe, so nahm ich ihn in meine Dienke, um zu Santas Se als Dollmetscher zu dienen. Am andern Margen reisten wir frühzeizig ab und kamen im Laufe. bieses Tages burch ein Dorf Namens St. Baw, und riage an Meberresten einer

Fefte vorbei, von ber man annimmt, daß fie von ben ein; gebornen Indianern aus Merifo erbaut worden. Am folgenden Tage langten wir, nach dem Juge durch ein bergiges Land, zu Santa-Fo au, wo wir mit Frendenbezeugungen empfangen wurden. Die Stadt liegt in einem Thale, au einem Arme des Riosdel-Norte ober Nord-Fluffes. hier ift der Sitz ber Regierung der Proving; sie ift ungefahr 2 Meisten lang und eine Meile breit und sehr bevollfert.

Den Lag nach meiner Untunft erhielt ich eine Ginlabung jum Gouverneur, ben ich febr unterrichtet und boflich in feinen Sitten gefunden babe. Er richtete mehrere Fragen an mich uber mein Baterland, feine Bewohner, ihre Gebrauche zc. Er brudte ben Bunfch ans, bag bie Umeritas ner ihren Sandel mit biefem Lande fortfegen mochten, inbem er bingufugte, bag, wenn einige von ihnen auswandern wollten, er ihnen febr gern behulflich fein murbe. Das Bolt bat im Allgemeinen eine fcmarzbraune Befichtefarbe, und lebt in einem Buftanbe von Tragheit und außerfter Unwiffenbeit. Es bat wenig Renntniffe von ber Mechanit und weiß bie Bortheile ber Gewerbfamteit wenig ju ichaten. Das Rorn, ber Reis und ber Waiten find bie Saupterzenge niffe; Gemufe giebt es wenig, ausgenommen Bwiebeln, bie febr groß find und im Ueberfluß machfen. Die Atmosfphare ift febr troden und ber Megen febr felten, ausgenommen in ben Monaten Juli und Auguft. Um. Diefem Uebel abgubelfen, benuten bie Ginwohner die ungabligen Wafferlaufe, welche bon ben Bergen berabfommen , ja einer Menge fleis ner Ranale, bie fie auf ihre Lanbereien leiten. Bu ihren Dausthieren geboren Sammel, Biegen, Maulthiere und Efel. Rur reiche Leute haben Pferbe und Schweine. Sie mobuen in Dorfern wie die Frangofen, und die Reichen balten bie Armen in einem Buftanbe von Abhangigfeit und Unterwarfigfeit. Die Arbeiter befommen monatlich nicht mehr ale 3 Dollare. Gere gewionliche Befchaftigung befteht barin : Die Deierbofe gegen eine Marion bon Inbias nern zu vertheidigem welche Navohoes beigen, bie nicht felten bie Schafer umbringen und Sammel und Maulthiere

Die Mauern ber Sauser find von Ziegelsteinen aufgeführt, welche an ber Sonne getrocknet werden; gewöhnlich hat
das Saus nur ein Stockwert mit einem platten Dache, welches, so wie der Fußboden aus einer Art von Thon gemacht
ist. Bretter sind ganz unbekannt, weshalb auch die Einwohner weber Tische noch Stuble, sondern nur eine Art Sopha
haben, das ihnen als Tisch, Bett und Stubl dient.

Meine Gefährten habe ich am isten Dezember zu St. Michael gelassen, um blos mit vier berselben nach der heismat zurückzukehren. Bur Zeit unserer Wreise lag der Schnee 18 Boll boch; aber gegen das hochland bin nahm er ab, ein Umstand, der uns nicht wenig überraschte. Den iften Tag unserer Reise tamen wir am Artausab an und zogen alsbann durch die hochlander, welche diesem Strom von dem Caw-Fluß treunen; wir wurden von den dafelbst wohnenden Indianern gut aufgenommen. Acht und vierzig Tage nach unserer Abreise langten wir zu hause an.

Dachbem ich meine Ungelegenheiten gur Radfehr nach Santa-Fo geordnet batte, fette ich am 22ften Dezember bei Arrow-Rod aber ben Diffouri . Strom und ben britten Tag bestand unfere Gefellichaft aus 21 Menfchen und 3 Magen. Schwierigkeiten fliegen uns erft bei ber Unfunft am Urtanfas auf, ber nur mit vieler Dabe paffirt werben fonnte; unfer Lager feblugen wir an feinem mittaglichen Ufer auf. Mitternacht murben unfere Pferde burch Buffelochfen fcuchtern gemacht, fie giengen alle burch, 28 an ber Babl. bon une fuchten fie, nachdem wir einen Gammelplat beftimmt haften, auf verschiebenen Wegen und fanden ihrer 18 wieder. 3mei aubere unferer Gefahrten trafen auf einige Inbianer; ba fie bofe Abficheen an ihnen argwohnten, fo glaubten fie " ihnen auszuweichen, wenn fie fchleunigft ine Lager gurudfebrten; aber fie wurden eingeholt, ausgepeitscht und ihrer Rleis ber und Alinten beraubt. Gie langten vor Sonnen-Aufgang bei une wieder au; boch machte une biefer Umfland febr be-

forgt; gern batten wir diefe Bbfewichter bom Dfage beftraft, welche bie namlichen Barger bobnen, von benen fie jahrliche Leibgelder begieben. Dan muß por biefen Indianern mehr, als vor einer andern Bollerichaft an ber Strafe auf feinet Suth fein. Machdem wir unfere Pferbe 6 Tage lang gefucht hatten, verließen wir unfer Lager, folgten mabrend 8 Zagen bem Laufe bes Artanfas und richteten uus bann fubmeftlich gegen bas fpauifche Gebiet. Die größten Schwierigkeiten trafen wir bei Rod-River an, wo wir genothigt maren unfre Bagen felbft aber bie fteilen Felfen ju gieben. St. Dichael erreichten wir nach einem Mariche bon 22 Tagen bom Urfanfas. Strome an gerechnet. Wir begruften Die Ginmohner mit 3 Blintenfchuffen; fie ichienen bamit gufrieben. trennten une in St. Dichael, um ben Sanbel baburch vors theilhafter ju machen. Auf bem Rudwege ichlugen wir eine andere Richtung ein, die von berjenigen, welche wir auf bem Beimwege verfolgt hatten, verschieden mar; und mir famen am Fort Dfage in 48 Tagen an.

Wer sich bes Sandels wegen nach Santa-Fe begiebt, muß Baaren von guter Qualität und lebhafter Farbe dahin bringen, weil die Einwohner, nicht mit Unrecht, in der Meisnung stehen, daß man nur verlegene und verdorbene Artikel dahin bringe; man erhält einen großen Gewinn und der Sandel ist sehr vortheilhaft. Sie haben viel baares Geld und viele Maulthiere, und nehmen keinen Anstand den verlangten Preis für etwas zu geben, was ihnen gefällt. Die Administration, obgleich verändert, ist noch sehr willschrich; und der Einfluß, den die Monarchie auf die Gemüther und die Sitten des Bolks ehemals ausübte, ist daselbst noch merklich. Dieser Einfluß zeigt sich in der Knechtschaft der Armen gegen die Reichen.

Eine gute Strafe tonnte vom Fort Dfage bis Santas Be gemacht werden; fie wurde 30 Meilen weit über bas Gebirge geben, und wenig Stellen nur durften fich barbies ten, wo ihr Bau mit Schwierigkeiten verfnürft fein wird.

4.) Antwort bes Deren Breffon auf bie zweite von Srn. Marben gestellte Frage: "Den "Urfprung ber Befestigungen zu entbeden, "bie man im Thale bes Dhio finbet."

Die Frage über die Befestigungen im Dhio: Thale knupft sich an die so oft und boch immer mit so wenigem Erfolg angeregte: "Bodurch ist Amerika bevölkert worden?" eine in tiefes Dunkel gehülte Frage, deren Lösung vergeblich durch die Walder, die Seen, durch die Bolkstämme und die unermeßlichen Flusse des Kontinents des Kolumbus ist erstrebt worden.

Das einzige, worüber fich bie Reifenden binfichtlich ber Befestigungen im Dhio-Thale ju vereinigen fcheinen, ift, bag fie feinesweges bas Wert ber Wolfsftamme find, ober gemes fen fein tonnen, welche gur Beit ber Entbedung Rorb-Umerifa's bas Innere bes Rontinente bewohnten. Nichts abns · liches ift unter biefen entbedt worben. Dit Baumzweigen burchfcungene Pfable, die mit Erbe überfchuttet und freis. formig gestellt find, maren außer ihrem. Muth ihr einziger Schut gegen ihre Beinde. Eben fo flimmt man barin uberein, bag biefe Berte in feiner Beife einen europaifchen Urfprung verrathen, und gewiß nicht von einer Ration erriche tet worden, die ben Gebrauch ber Feuer : Gewehre gefannt batte ober mogegen die Feuer . Gewehre gerichtet worben mas ren. Es fcheint fchwer ibr Alterthum außer 3meifel gu fegen; und unbefaunt ift es mir, ob bie Traditionen ber Agteten biefes Bolt bflich bes Felfen-Gebirge (Rochy-Mouns tains reifen laffen. Die gemiffeften Spuren feiner Mandes rungen finden fich in Ralifornien, Meu-Merito, ber Proving Sonora und MeusBiscaja; und wenn fie von Weften nach Dften gefommen maren .. fo marben bie gwifchen gelegenen Lander, 3. 23. bie Thaler ber Platte und bee Artanfas, mit ben Mertmalen ihres Durchjugs bezeichnet fein. Diefe Land. Schaften find bon ber Expedition unter ben Befehlen bes Dajor Long bereift, aber teine Spur ift aufgefunden worden-

1

Die Thaler bes Dhio und feiner Rebenfluffe; Die Ufer bes Miffifipi, Die Proving Teras und Merito haben une bie Erinnerungen an ein Bott aufbewahrt, welches im nardlie den Amerita nicht einmal mehr in feiner: Dachtommenfcaft ju exiftiren fceint. Die ift aber biefes Bolt berfcwunden? Es mar gabireich, befaß einige Runftfertigfeit und größere Bivilifation; es ift untergegangen, und fcmache, berumirrende, nadte und mehrlofe Bolterichaften haben es überlebt! Bielleicht mare bie Unnahme naturlicher, bag eis nige biefer Bolfoftamme, welche beut ju Tage gerftreut find, chemals Gin, gufammen gebrangteres, Bolt ausmachten, unb folglich langer und großer Arbeiten fabiger , burch eine bes trachtlichere Bereinigung von Rraften betriebfamer und als gablreicher auch anfuffiger mar. Das nomabifche Leben bies fee Bolle batte es von Bobnort ju Bobnort geführt, Berhaltniß als fein bisberiger Landftrich an Bilb und Sifchen erfchopft murbe; und bemnach maren biefe Werfchanjungen nur noch Lager, aber bauerhafter und fefter ale bie, welche beutiges Tages bon ben Wilben gebaut werben. Taufend leicht erklarliche Urfachen tounten in einem fo anfanglichen Buftande bes gefellichaftlichen Lebens, unter biefes Bolf Spaltung und Treunung bringen. Mur bie Roth. wendigkeit, fich burch Sifchfang und Jagb mit Mahrung ju verfeben - Sulfequellen, bie fo brilich und unficher waren - bat es naturlicher Beife gewöhnen muffen, fich in fleine Spaufen gr theilen, Die nach Bollenbung ibrer Reifeguge inte allgemeine Lager jurudtamen. Diefe augenblidlichen Arennungen, aufange burch Doth bewirtt, tonnten in ber Folge aus Deigung und Unabhangigfeite Gefühl, fo wie burch ben 3mang Statt finden, in größerer Entfernung Die Thiere in beit Balsbern auffuchen ju muffen, und burch eine größere Leichtigfeit in ber Befchaffung ber Exifteng-Mittel ju geminnen. Daber ber Urfprung ber verfchiebenen Bolleftamme und bie Erftidung ber Bivilisatians.Reime burch bie Werminberung ber Babl und die Beranderlichfeit ber Lebensweise. Indeffen werben diese Ueberbleibsel einer vorgeblichen Bivilifation, welthe eine bahere Stufe als die der gegenwärtig existirenden Boltsstamme erreicht haben soll, vielleicht zu hoch gestellt. Erdwälle, die mit einer gewissen Acgelmäßigkeit errichtet sind; Tumuli's, welche Rodaver enthalten; schwache steinerne Gebande; das sind die einzigen Denkmäler, die dieses Andens ten fortgepflanzt baben. Uebrigens kein Anzeichen von Kultur, kein Aberkzeug, keine Trummer, deren Hervordringung die Wissenschaft voor, die Kunst mit Recht in Anspruch nehmen konnten. Die gesundenen Topsergeschiere sind wenig bester gesormt, als die der heutigen Wilden. Sie haben nicht nur eine fast abnliche Form, sondern bestehen sogar aus ähnlichen, Stossen. Gostte man die Wichtigkeit dieser Eutdeckungen nicht übertrieben haben?

Denn man fich indeß au ber allgemein angenommenen und, ich gebe es gu, auf einer größern Babl bon Thatfachen bernbenden Meinung halten will, bag diefe Befoftigungen bon einem Bolte errichtet murben, welches ehemals bie Laube fchaften bes nurblichen Amerita's beberrichte, fpaterbin aber ganglich baraus verfchwunden ift, fo gabe es nach meinem Dafarhalten Grund zu glauben , baß feine Wanderung von Guden nach Rorben Statt batte, und nicht, wie man immer vorausgefest bat, von Norben nach Guben. Dir fim ben feine Spuren : bon ben Seen Michigan und Erie an, zwischen ben Alleghanpe und bem Diffiffipi, queer burch Teras und die Provincias internas bis nach Merifo. Man tann fie fogar bis ine Innere von Peru verfolgen. Allein bes ift nicht ber Weg. ben bie Trabitionen ber Gingebornen bicfes meiten Reich's ale ben. ihrer Borfahren ober Erm berer bezeichneten. Gie wendeten fich gegen bie nordwefts liche Rufte von; Umerita und nannten fie ihr Baterland. In der That enthalten Ralifornien, Neu-Merito, die Proving Sonera und ReueRifcoja noch bie Ruinen ber Ur-Standheter ber Mateten.

Die Alebnlichkeit ber Befestigungen bes Obio-Thales mit ben Bauten in Meriko ift inden auffallend. Ihre Ruitgen finden sich, von Entfernung zu Entferung, bis ins Innere

biefes Reichs; und Trummer von Gogenbildern beweifen, bag biefelben Gotter bafelbit angebetet wurden. Benn fie nun aber bas Wert eines und beffelben Bolte finb, und bie Traditionen Diefes Bolts, weit entfernt ce bon Rordoften ber tommen gu laffen, ihm als Wiege ben Dordweften geben, fo wird es folgerechter fein angunehmen, bag ber Ueberfluß ber Bebolferung, die inneren Rriege ober febe anbere leicht bentbare Urfache unter Diefem Bolt, im Lauf ber Beiten, eine ober mehrere Spaltungen bewirkten. Derjenige Theil ber Mation, ber feine Richtung gegen Mordoften nahm, fab fich vielleicht, nachdem er fich allmablig und auf eine Beit lang in Teras, am Diffiffipi, an bem Dbio, bemr Miami, bem Babaol, bem Illinois, und ben Ufern ber gro-Ben Seen niedergelaffen batte, als er in ben ergicbigen Dalbern und Stromen feine Mahrung fuchte, von ben eingebornen, ju einem Bunbe bereinigten, friegerifchen Bolteftams men befampft und bernichtet. Ich ertenne es wohl, baf bie Banberung bon Morben nach Guben ndtarlicher und mehr in ber Ordnung ber Dinge und ber Bergangenheit bes grundet ift. Aber ich murbe bergebene im Rorden ben Puntt fuchen, wo biefe Nation, bie benen ber Artefen abnfiche Befestigungen baute und mit biefen gleichartig icheint, fich von ihnen im Lauf ber Wanberung gefrennt bat, um ihren Beg nach Diten ju richten. Das Felfen-Gebirge, (Rody-Mouns tains), bie amifchen gelegenen Ebenen bie gu ben großen Stromen Miffonri und Diffiffipi batten ibre Dentmaler nicht berfallen feben. Wenn fie aber eine andere ift, Die ans ben Thalern bes Dhio abftammend, fich nach und nach gegen Saben mandte, um bas mexitanifche Reich gu grunden und ju erobern, mober tommt es bann, bag bie eingebornen Mexitaner alle nach Rordweften binwiefen, und nichte von bem Ginbruch eines fremben, gahlreichen und machtigen Bolfe aus Mordoften ergablten? Und wenn fie wirklich im Berthum waren, wenn ihre Borfahren ober bie Eroberer bie Ufer bes Dhio verliegen, um fie mit bem gladlicheren Dimmel. Deris To's ju vertaufchen, welche unbefannte Sand bat baun Weft

weiten Raume errichtet, deren Ruinen in den westlichen Gegenden noch nicht untergegangen sind? Wo sollen wir andere Erklarungen für die andern Wunder Kalifornien's suschen, die dadurch die ihrigen verlieren? Die Verlegenheit bes Beobachters geht von Often nach Westen und bleibt dieselbe.

Wenschen-Rasse waren, die wir heut zu Tage in diesen nams lichen Landschaften erblicken, so mussen wir aus ben eben ausgesprochenen Grunden schließen, baß sie von den Ur-Einwohsnern ober den Eroberern Mexikols, bei einer, von Suden nach Nordosten gehenden Wolker-Wanderung errichtet wurden.

Ich bin ber Meinung gewesen, baß, um ben wahren Karakter dieser Befestigungen mit größerer Sicherheit barzusthun, ich mich vorzugsweise an Manner vom Fach wenden musse. Hr. Roberdean, Major vom Ingenieur-Korps, hat sich mit einer hulb und Gefälligkeit, welche die Aufmerksamskeit der Gesellschaft in Anspruch nehmen, bemuht, die beiben Beichnungen selbst anzusertigen, die ich die Ehre habe meiner Darstellung beizufügen. Ich glaube den Brief, der ihre Uesbersendung begleitete, in der Uebersehung mittheilen zu mussen.

Kriege. Departement ber verginigten Staaten. Topographisches Bureau bee Ingenicur-Korpe.
— 31sten Juli 1823.

Mein Berr !

"Die Geschäfte meines Departements haben mich vers "bindert die Zeichnungen eber zu überschicken, als ich Ihnen "versprochen hatte und die ich Sie jetzt bitte in Empfang zu "nehmen.

"Die Geschichte dieser Werke ist in ein fo undurchdrings "liches Geheimnist gehüllt, daß es unmöglich ist von ihnen "etwas anderes mit Sicherheit zu sagen, als daß sie eristiren. "Die Stizzen, die ich Ihnen schicke, sind die besten und ges "nauesten, die ich noch geschen habe. Dem Kriegss Departes "ment find vielleicht umftandlichere Details mitgetheilt wor-"ben, aber fie liefen auf Borausfetzungen hinaus, benn "Niemand konnte bis jett ben Ursprung ihrer Erbauung "erforschen."

"Es ist außer Zweisel, daß diese Befestigungen nicht "das Werk der eingebornen Stämme sind, welche diesen Theil "des Landes bewohnten. Ihre Traditionen sind seit langen "Jahren von den Weibern aufbewahrt worden, die auch die "Genealogisten der Familien sind. Die habe ich bei ihnen "die geringste Spur von dem Ursprung dieser Bertheidigungss "Werke aussinden konnen, und die Indianer errichten nies "mals welche.

"Die Zeichnung (Nr. 1) stellt offenbar Besestigungen "dar; und obgleich der Plan nicht von einem Prosile begleis "tet ist, so kann man doch seben, daß alle Bortheile des "Terrains und alle Mittel, im Innern mit Sicherheit das "Wasser zu ersehen, benutt worden. Bor jeder Deffaung "oder Pforte bemerkt man auch einen Queerwall; und alle "Ausgange, die zu den verschiedenen Quelleu sühren, sind "sorgfältig vertheidigt; aber ein entscheidender Beweis gegen "die Annahme, daß die Indianer diese Werke gebaut haben, "ist der gepflasterte Weg, der zu einem derselben sührt. Die "Materialien sowohl, woraus er gemacht ist, als auch seine "Dimensionen scheinen eine solche Vermuthung zu bes "stätigen.

"Der Plan (Nr. 2) gleicht mehr ben Mauern einer "Stadt, von der nur einzelne Punkte befostigt waren, weil "die Oeffnungen oder Pforten in den vorspringenden Winkeln "angebracht sind. Der Platz für das Wettrennen, die Ersugbilichkeiten oder die militärischen Uebungen, und die Rircht "bife, außerhalb der Wälle, scheinen diese Meinung zu "rechtsertigen; aber alles läuft auf gewagte Muthmaßungen "hinaus.

"Ich hoffe von Ihrer Gute, daß Sie die Einfachheit, wo-"mit diese Zeichnungen verfertigt find, entschuldigen werden; "mein Bestreben war eine richtige Kopie zu geben, weil ich furch "fürchtete, burch Berschönerungen mich von dem eigenthum"lichen Karafter der Originalien zu entfernen. Daben Sie
"die Gute, sie so zu nehmen, wie sie sind."
Ich habe die Ehre mit hoher Achtung zu sein

Ich habe bie Ehre mit hoher Achtung zu fein Ihr unterthäniger Diener,

Gezeichnet: P. Roberbeau, Major im Ingenieur-Korpe.

Dieser Ansicht konnte ich noch einige Details aus dem Werke des Hrn. Heckevelder, über die eingebornen Nationen Penspivaniens, und aus dem ersten Bande der Memoiren der Gesellschaft der amerikanischen Alterthumsforscher entslehnt, hinzusügen; ich sinde aber eine sehr interessante, von dem Herrn Malte Brun verfaste Analyse derselben im Journal des Dedats vom 25sten Mai.

Ich schließe meine Bemerkungen mit der Schilderung der zu harriffon-town, im Staate Indiana, aufgefundenen Tumuli; diefe Motiz entlehne ich aus einer im Westen herauskommenden Zeitung.

"Wir haben 15 ober 20 Tunnuli untersucht. Ginige bas "bon, die 10 bie 15 Buß boch waren, enthielten nicht mehr "als 4 ober 5 Stelette. In einem berfelben fanben wir nicht "einmal einen Denfchen-Rnochen. Undere enthielten Rnochen "genug, um ju glauben, baß fie bormale wenigstens 100 "Rababer enthalten batten. Rinder von berichiebenem Alter "und Ermachfene schienen ohne Orbnung und ABahl auf eins "ander gefauft gu fein. Bir faben mehrere Scheufele; "Bein . und Schabel-Rnochen, welche Menfchen einer gigan. "tifchen Große angehort haben muffen. Der Schabel eines "ber Stelette war 3 Linien bict, bie Babne außerft gleith, "ftart und ichon und alle fest einliegend. Die Borber.Babne "waren febr lang und weniger breit ale bie ber Weißen te "gewöhnlich find. Die Babne fcbienen uns im Allgemeinen "febr regelmäßig geformt und gereiht. Unfere Untersuchuns "gen haben une binlanglich überzeugt, bag biefe Zumuli von "einem wilden Bolf find verfertigt worden, welches aber ge-Bertha, 3ter Banb, 1825. Ifter Geft.

"wiß zivilifirter mar, als bie jegige indianische Denfcher-Art. "Wir haben ein Stud Soblglas aufgefunden, welches 5 Uns "den mog und bem Boben eines Bechere ahnlich mar; mehr "rere fteinerne Beile, Die nabe an ihrem Ropf burchlochert "waren, um einen Stiel aufzunehmen, bon Feuerftein ge-"machte Pfeil Spigen, Die benen faft abulich find, beren fich "bie Indianer gegenwartig bedienen; mehrere Stude irdenes "Gefchier, wobon einige ju Befagen gebort gu baben fcbienen, die feche bis acht Gallonen enthalten fonnen; anbere "waren Ueberrefie von Bafferfrugen, Topfen und Taffen; reinige hatten feine Bergierung, andere aber maren mit fon-"berbaren Figuren von Bogeln und Thieren vergiert, Die "aufgedrudt worden gu fein ichienen, ale bie Erbe, woraus "fie bestanden, noch im weichen Buftande fich befand. Die "fleinen Gefaße waren aus gestoßenen und mit fteinigter "Erde vermengten Mufchel Schuppen gemacht und die gro-Ben aus Thon und Sand. Gifen Trummer wurden nicht "gefunden, außer in einem ber Schabel, welcher bon einem, "feche Boll langen Pfeile durchbohrt mar, ber noch barin "ftedte.

"Die Individuen dieses Tumulus wurden zweiselsohne "in einer Schlacht getödtet und eilig beerdigt. Als wir weis ter gruben, fanden wir überall eine Aschen Schicht von 6 "Boll bis 2 Fuß Dicke, die auf dem Urs Grunde auflag. Diese Asche enthielt Kohlen, Stucke Holz und Trummer non kalzinirten Knochen. Nach der Menge von Asche und "Knochen zu urtheilen, ist es augenscheinlich, daß man das selbst mehrere Tage hindurch große Feuer unterhielt, ehe "der Tumulus aufgestellt wurde.

"Fast alle Plate ber Sauser im Dorfe Sarriffon ents "halten einen Tumulus, und einige haben ihrer sogar brei. "Auf ben benachbarten Sugeln sieht man Ruinen von steis "nernen Sausern. Sie waren mit Erbe, Strauchern und "Baumen bedeckt. Wir raumten eins davon aus und hiels "ten bafür, daß es ehemals bewohnt gewesen. Es hatte 12 "Fuß im Quadrat, die Mauern waren fast bis zu den Fun-

"damenten eingeftarzt, und es ichien von ranben Steinen, "wie unsere eignen Mauersteine find, gebaut. Offenbar mar "fein Beil angewandt worben, um fie ju glatten.

"Wahrscheinlich an das Feuer gehaltenen Füßen, als sie ", wurden."

Es wird um so wichtiger diese Ruinen burch die Beschreibung, die Zeichnung und den Stich auf's Neue in's
Leben zu rufen, da die Gegenden, die sie enthalten, vor 40
Jahren noch weite Busten, gegenwärtig schon mehrere Millionen Bewohner Jahlen. Der Mensch hilft deselbst heutiges Tags dem zerstörenden Jahne der Zeit, der diese Walle
allmählig in Staub zermalmt; bald wird der Landmann auf
diesen Trümmern der vergangenen Jahrhunderte Amerika's
sein Häuschen gezimmert und seine Pflugschaar den Boden
gefurcht haben.

Bafbington, ben 12ten August 1823.

Dezeichnet: Breffon.

Befchreibung bee, zwischen bem Meridian, ber Shen von Council. Bluff, und bem gelfens Gebirge (Rody. Mountains) gelegenen Landes.

Ausgezogen aus der Reife bes Majore Long

Bon

Warben,

ebemaligen GeneraleRonful ber vereinigten Staaten.

Diefes Land, welches eine Oberflache von mehr als 400 (engl.) Quabrat-Meileu bat, liegt zwischen bem 98ften und 108ten Grab weftlicher gange (von Paris) und bem 35ften

ì

und 42ften Grabe nordlicher Breite, und bilbet einen Theil bon Luifiana, in bem Ginne, welchen bie Frangofen mit Diefem Ramen verbanden. Ge zeigt überall eine wellenfore mige und table Dberflache, einige Stellen ausgenommen, mo fich Sugel und einige Plateaux bilben, Die 600 bis 800 guß über die nabe liegenben Flachen erhaben find. Mehrere bies fer Sochebenen liegen gang ifolirt, indem ihre Abbange feil und mit Abgrunden begrangt find, wodurch fie faft ungme ganglich werben. Undere babingegen erbeben fich in gang unmertlichen Gebangen. Je mehr man fich von Often ber bem Felfen-Gebirge (Rody-Mountains) nabert, beffo gablreicher werben biefe Hervorragungen, obgleich fie bier an Umfange bereite abgenommen haben. Das Land umber ift faft gang von Solg entblogt, und baber bieten biefe Begenben gar baufig einen fonberbaren Anblid bar. Gie beffeben abwechselnd aus borigontalen Schichten von Sandftein und Breccia und an mehreren Orten finbet man eine ftaunliche Menge Rlingfteine. Man bat biefe Dervorragungen Plattformen genannt, wegen bes Unfebens, bas fie bon weitem barbieten, und wegen ber borizontalen Lage ber Schichten, obgleich ihre Dberflache im Allgemeinen wellenformig ift und fogar bin und wieder Ruppen; in einer Sobe von einigen hundert Sug aus ihnen berborragen. Debrere biefer Plateaux find mit verfruppelten Sichten, Gichen und rothen Bebern bebedt, andere find fahl ober mit Rrautern bewachsen.

Verfolgt man die Basis bes Felsen Gebirges, so trifft man in der Nabe biefer isolirten hochebenen auf mehrere merkwürdige, pikformige, Soben, die sich von 50 bis 150 Juß über ihre Grundstäche erheben. Die Neigung ihrer Abbange beträgt an einigen Stellen 45 bis 80 Grabe. Sie bestehen aus benselben felfigen Schichtungen, wie die isolireten hochebenen und scheinen ehemals mit ben benachbarten Anhohen verbunden gewesen zu sein.

Die Oberflache bes Landes ift, in ber nachbarfcaft des Felfen-Gebirges und im Gaben bes Arkanfas Stromes,

mit Trummern vulfanischen Gesteines bedeckt, ohne daß es indeß die geringste Spur von Bulfanen giebt. Diese Felsestücke scheinen auf horizontalen Schichten von Sandstein zu liegen. hin und wieder bemerkt man auch etwas Steinstohle und Stude fristallisierten Salzes.

Die von ber Platte, ber Ranfa und bem Arfanfas bemafferten Thaler biefes Theils vom nordlichen Umerika liegen gewöhnlich 150 ober 200 Bug tiefer ale bas angrangenbe Land. Gie enthalten giemlich ausgebehnte fruchtbare Landereien; aber an mehreren Stellen verbindet fich mit ' bem aufgeschwemmten Lanbe eine große Menge Sandes, Talferbe, falpetriger und falgiger Stoffe, woburch fie gang unfruchtbar werden. Dit Ausnahme eines fleinen Theile, ber mit Tannen und berfruppelten Gichen bededt ift, und einiger fandigen Aubaben, worauf nur rothe Bebern wachfen, ift ber Boben biefes gangen Landes von fandiger Befchaffenbeit und bringt nur wenig Rrauter und Cactus 11) berbor ; und ba Waffer und Dolg febr felten find, fo ift es folglich jum Aderbau wenig geeignet. Dach ben Ergablungen ber Rapitaine Dife, Lewis und Clark und anderer Reis fenden febeint es, bag bas im Morden und Guben bon bie fer Gegend, zwischen ben Quellen ber Galine, bes Dreifaltigfeit : Fluffes und bes Colorado und bem 400 nordlicher Breite gelegene Land, von berfelben Befchaffenheit ift und jur naturlichen Schranke zwischen ben ameritanischen und fpanifchen Befigungen bienen fann.

Die hohe Gebirgs-Kette, welche unter ben Namen ber Chippempans, Rodys, Shinings, Sandys, Merikans und Missouris Berge bekannt ift, erstreckt sich von den Quellen bes Missouri bis zur Mandung des Madenzie, unter 65° nordlicher Breite. Diese Gebirge haben im Allgemeinen eine nordnordwestliche oder substätliche Richtung; ihre Breite wechselt von 50 bis 100 Meilen, sie erheben sich aber in steis len Abfallen bis über die Region des swigen Schnecs

¹¹⁾ Caetus ferox et cylindricus.

Man bemerkt biefe Rette von Often ber auf mehr als 100 Meilen weit. Diefe Berge laufen allgemein in Spitzen ober Dies aus, zwifchen welchen fich febr fruchtbare Thaler finben. 3wifchen bem Artanfas und ber Platte bemertt man eine Bergipite, welche Rapitain Dife fur bie bochfte in biefen Gegenden, auf einem Raume von 150 bis 200 Meilen, balt. Gine Abtheilung ber Expedition, unter Uns führung bes Dottor James, erkletterte biefe Spite gegen Die Mitte bee Juli und fant ihren Gipfel mit Schnee gang belegt. Mus ber Lage bes Schnece auf ben benachbarten Soben fcblog er, bag fie in ber That die bochfte fei. Diefe Berge find mit gerftreuten Gebufden von Sichten, Gichen, Bebern und Ginftern, bon einer febr fleinen Urt, bebedt und baben ein fehr fleiles und fehr ungleiches Unfeben. Das Geftein, aus bem fie befteben, gebort gur Ur-Formation. Die Beftandtheile find Gneis, Granit und Quary; aber nach Often ju fleigt eine bide Lage fefunbaren Gebirges, welche ber Struftur ber Gbenen abnlich ift, bon ber Bafis bis ju einer Sohe bon mehreren bundert Auf.

Ein geborner Franzose, Namens Joseph Bijean, ber fast 10 Jahre lang die Pawnecs. Dorfer bewohnt hatte, bes gleitete bie Expedition als Dollmerscher und Wegweiser von den genannten Dorfern bis zum Felsen-Gebirge. Er hatte auch das, zwischen dem nordlichen Juflluße der Platte und dem Arfansas gelegene Land, nach allen Richtungen durch-wandert und war oft auf den Biber-Fang aus gewesen, die sich in diesen Gebirgen noch in großer Zahl aufhalten. Er hat der Expedition große Dienste geleistet und ihr interessante Details geliesert über die dstlich von der ersten Kette des Felsen-Sebirges, und zwischen den Quellen der pierre Janne nordlich und Santa-Fe sublich gelegenen Gegend.

Diefes Land besteht nach ihm aus hohen und mit ewis
gem Schnee bedeckten Bergen, die 10, 20 und 30 Meilen lange Thaler einschließen, welche von schonen Flussen bewässert sind und deren, oft fruchtbarer, Boden überflussig mit einer Urt von blubendem Weißtles bebeckt ift, wodurch fehr viele

Pferbe und andere wilde Thiere ihre Nahrung haben. Das Holz ift daselbst unglucklicher Weise sehr felten, aber auf der Ruckseite der benachbarten Berge findet ce sieh in Menge. Die Indianer dieser Gegend haben teine festen Wohnsitze und leben ganzlich von der Jagd.

Die Sohe bes James Pifs über ber benachbarten Ebene, so wie sie im Lager von Boiling : Spring : Ereck, welches 25 Meilen davon entfernt ift, bestimmt worden, beträgt 8,507\frac{1}{2} \text{Fuß 12}. Der Pik liegt unter 38° 18" nördlicher Breite und 105° 39" westlich von ber greenwicher Sternwarte oder 28° 39" westlich vom Meridiane von Washington.

Das Gefälle der Platte, von bem Fuße der Gebirge bis jum Missouri, beträgt ungefähr 19 Zoll auf den Meter, und das dieses letztern von diesem Pnukte bis zu seiner Mündung 16 Zoll. Dann hat der Mississpie 12 Zoll Gesfälle auf den Meter, vom Missouri bis zum Meerbusen von Mexiko 13) Nach dieser Berechnung ware die Platte, an der Basis der Rocky-Mountains 3000 Fuß über den Ozean und folglich die Felsenspitze James 11,507 Fuß über die Meeresstäche erhaben.

Es scheint, daß man fich zur Soben-Meffung nicht bes Barometers bedient habe. Die Expedition war zwar mit 3 diefer Instrumente (mountain barometers) verschen; allein zwei berselben wurden im Laufe der Reise beschädigt. (Dies ift febr zu bedauern.)

Temperatur. — Nach ben thermometrischen und anderen von der Expedition gemachten Beobachtungen sollte es scheinen, baß die Temperatur der Soben von Councils Bluff, zu Saint-Pierre, in den Pawnees-Dorfern, und am Wolf, wo der, auf dem Weerbusen von Mexiko entstehende Sadwestwind nicht bemerkt wird, der der Kusten des ats

¹²⁾ Man batte biergu eine Bafie von 1048 guf gemeffen.

¹³⁾ Bei diefer Angabe bes Gefälles scheint Dr. Warben im Irrthum zu fein; ftatt 1 Meter hat er mabricheinlich sagen wollen 100 Meter. Der Uebers.

lantischen Meeres unter denselben Breitenfreisen abnlich ift, mit bem Unterschiede, daß sie zuweilen falter ift. Die Beranderungen find ba gleichfalls groß und plotzlich.

Am 24ften Juli zeigte bas Thermometer nahe beim ersten Jufluß (First Fort) bes Arkausas auf ungefähr 100 Meilen von der Basis bes Felsen-Gebirges 100° F. (37°77 Centigrade) im Schatten des Zeltes.

Um 25ften, 26ften und 27ften um 3 Uhr bes Morgens

55° (12°,77 Centigrabe).

Den Losten fiel er, nach einem Sturm mit Regen und Sagel, von 70° auf 47°.

Am 4ten August und ben funf vorhergehenden Tagen, an welchen die Expedition sandige Ebenen durchzog, zeigte bas Thermometer bes Morgens 58° und um Mittag 90° (32°,22 Centigrade).

Um gten stieg es auf 100° im Schatten, und in den Zelten, die man unter kleinen Baumen errichtet hatte, hielt es sich auf 105°. Da diese Warme um einige Grade die des Bluts übertrifft, so ist es wahrscheinlich, daß sie vom Zurückprallen der Sonnenstralen auf dem Sande veranlaßt wurde. Es war oft ein Unterschied von 5° zwischen der Worgen nud Abend Wärme.

Ungeachtet der plotzlichen Uebergange von Kalte und Warme, die man in diesem Lande erleidet, giebt es unter ben, daffelbe bewohnenden, Indianern wenige Beispiele von Lungensuchten. Sben so hat man bemerkt, daß es der Einswirkung jener Ursachen auch nicht auszesetzt ist, welche in ben fruchtbaren Niederungen des Mississippi so klägliche Wirstungen hervorbringen.

Man schreibt die große Sterblichkeit der Soldaten (100 starben und mehr als 300 waren am 8ten Mart frank, ober es gewesen), welche im Lager am Missouri Statt hatte, dem durch den Mangel an frischem Fleisch und Semusen verursachten Storbut zu, indem die Jäger, welche fast immer vom Lager weit entsernt waren, nicht davon angegriffen wurden.

In der Nahe des Felsen: Gebirges bemerkte man eine beträchtliche Beränderung in der Temperatur und dem Zusstande der Atmossphäre. Des Morgens und des Abends war die Luft still und die hitze übermäßiger als während der Mitte des Tages. Gegen Mittag erhob sich ein Wind aus Westen oder Südwesten, der aber dei Einbruch der Nacht sich legte. Er wurde, wie man glaubt, durch die Berdünnung der Luft in den, von der Platte bewässerten Sand-Chenen, die sich nordwärts dis zur großen Krummung des Missouri ausbreiten, verursacht. Die Sonneustralen waren um diese Tageszeit brennend heiß und für die Augen sehr schrechten, wenu gleich das Thermometer selten mehr als 80° F. (26,66 Sent.) zeigte.

Am 12ten Dezember hielt sich bas Thermometer, fast ben ganzen Tag hindurch, unter Null. Am gten Februar war bas Gis, welches ben Missouri überdeckte, 16 30fl bick; am 29sten brach es auf; und am 19ten Mart war keins mehr zu sehen.

Die Temperatur bes Quellwassers betrug in einem ties fen und beschatteten Hohlwege 47° (8,33 Centig.); die bes Fluswassers 32° (0,00 Centig.) und die der Atmossphäre 65° (13,33 Centig.)

An den Ufern der Platte zeigte das Queckfilber vor Sonnen Mufgang gewöhnlich 60° (15,55 Centig.) Die Temperatur des Fluswassers betrug ungefähr 71° (21,66 Centig.), dahingegen die der Luft 77 (25 Centig.)

Nach bem Journal der Expedition, welche auf Besfehl ber Regierung der vereinigten Staaten, im Jahr 1806 den rothen Fluß (Red.River) heraufsuhr, muß das Klima an den Ufern desselben milder und gleichmäßiger sein. Die jeden Tag, vom Isten Juni bis zum östen Juli, zwischen Natchitoches und dem Dorf Coashaty, gemachten Beobachtungen haben gezeigt, daß die Temperatur der Luft daselbst 72 bis 93 und die des Wassers 79 bis 92 (33,33 Centig.) beträgt.

Bulfane. - Um 19ten Mart borte man an ben

Ufern bes Miffouri eine heftige unterirdische Explosion. Das Gis, welches ben Fluß bedeckte, wurde mit Getose gesbrochen; ein benachbarter Hügel sentte sich zum Theil und gab eine dicke Rauchsaule von sich. Nach den Erzählungen der Indianer scheint es, baß bergleichen Phanomene sich daselbst sehr oft erneuern. Das Erdbeben, welches im Jahr 1811 die Stadt Neu-Madrid zerstörte, wurde auch im Ober-Lande des Missouri empfunden.

Mirage. - Um Boften Juni, ale bie Erpedition im Angeficht bes Felfen-Gebirges fich befand, fab man von ben benachbarten Cbenen bichte Dunfte aufsteigen, Die fich bermehrten, je brennenber bie Sonne murbe; fie fchienen mit einer ichwankenden und wellenformigen Bewegung in bie Bobe ju fteigen. Die Dichtigfeit biefes Dunftes mar fo groß, daß man in jedem Thale einen Bafferftreif ju erblicken glaubte und die Taufchung fo bollftandig, bag niemand an bem Dafein eines folden Streifens zweifelte. Gin Saufen Buffelochfen, ber auf einer Biefe in ber Ents fernung von einer Deile weibete, fcbien mitten in einem See ju fteben, ihren Bieberfchein fab man eben fo beutlich . ale bie Thiere felbft. Golche Taufchungen find, nach bem Berfaffer, in den Buften Ufrita's und Ufia's febr baufig. In Perfien neunt man fie Girraub und in ber Sanfcrits Sprache Miriga trichna, b. b. bie Behnfucht ober ber Durft ber Untilope 14).

Die frangbfische Armee beobachtete auf ihrem Juge burch bie Bufte, bie fich von Alexandrien bis Rhamanich erstreckt, eine ahnliche optische Wirkung. Die Oberfläche bes Sans bes kam ihr in der Entfernung wie ein See vor 15).

Quellen. — Um Fuße ber Felfenspite von James giebt es eine Quelle, beren mit toblenfaurem Gas fart

¹⁴⁾ Elphinston's Mission, to Caubul, p. 179, 4. London.

¹⁵⁾ Denon' Voyage etc. tom. I. p. 122. Bergl. auch bie Reifen bes hen, von humbolbt, der daffelbe Phanomen erblickt bat.

geschwängertes Waffer eine so große Quantität dieses Stoffs abgesetzt hat, daß daraus ein breites Beden entstanden ist, welches in einem Bach ausgeht, der daneben fließt. Dieses, glänzend weiße, Beden ist geräumig genug, 300 bis 400 Gallonen zu enthalten und entbindet fortwährend mit einem dumpfen Geräusch ungefähr 50 Gallonen Luft und Wasser in einer Minute; das Wasser ist kalt, hell und von angenehmem Geschmad. Des Abends hatte es 63° Wärme, in des das Thermometer im Schatten 68° zeigte. Nahe das bei ist eine andere gleichartige Quelle, die nicht austritt, aus der aber beständig Lustblasen steigen. Ihre Temperatur bes trägt 67°.

Heilquellen. — Um nördlichen Ufer bes Arkansas und auf einem morastigen Erdstrich giebt es sechs Heilquels len, welche vom Kapitain Bell entdeckt worden und jetzt seis nen Namen führen. Sie sind alle mehr oder weniger eisens haltig und enthalten Rochsalz. Die eine ist so stark mit tohlensaurem Gas gesättigt und eine andere mit geschweselstem Wasserstoff, daß man sie auf beträchtlicher Entsernung riechen kann. Die Buffel und Dammbirsche, welche die besnachbarten Ebenen häufig besuchen, trinken nie von ihrem Wasser.

Die Thiere, welche biefe Gegend bevolkern, find: ber Buffel, den man zuweilen in heerden von 10000 antrifft; das wilde Pferd, was sich an bestimmten Orten findet; der graue oder weiße Bar (ursus horribilis), der schwarze oder gewöhnliche Bar, der sich nahe bei den Walbern aushält; der Lannhirsch; von mehreren Arten; das Elenthier in der Nachbarschaft der Walder; die amerikanische Antilope, inter dem Namen hirschziege oder wilde Ziege bekannt, welche dem Buffel auf seinen Streifzügen folgt und die Ebenen nur verläßt, wenn das Wasser darin selten wird; das Murmelthier oder der Wiesenbund (arctomyk missourionsis); und im Allgemeinen alle Thiere, welche sich in den andern Theilen der vereinigten Staaten sinden. Das Land

ist auch mit febr verschiedenartigen Bogelu bevolkert; aber es wird von friechenden Thieren und Insekten geplagt.

Diese Landschaften werden von verschiedenen Indianers Stämmen bewohnt; die vorzüglichsten barunter sind die Ottoes oder Bah-toof tah-tah; die Abkommlinge der alten Missouris; die Omawhaw oder Maha, die Poncah, die Panees, die Konzas, die Osages, die Nomaden-Stämme von Arrapahoes, Kaskaïas, Kiaways, von Tataus und Shiennes.

Sr. J. D. Graham (3dgling bee Aftronomen Ellicot und bermalen Lieutenant in ber Artillerie), ber mit ben aftro, nomifden Beobachtungen beauftragt mar, bat die Breite und Lange berichiebener wichtiger Puntte bestimmt und mehrere grobe Brrthumer berichtigt, Die fich auf ben baften Rarten ber vereinigten Staaten finden. Go jum Beifpiel ift bie Dofition Des Lagers bei Council-Bluff, welches Die neuefte, bon Melish mit Autorifation bes Rongreffes berausgegebene Karte unter 41° 42' nordlicher Breite und 96° 50' weftlicher Lange fett, nach ben Beobachtungen bon Grabam = 41° 25' nordl. Breite und 95° 43' 53" westlich bom Meribian ber Sternwarte Greenwich. Die Lage ber Mundung bes Plattes Stromes ift auch irrig und um 6 Minuten ju viel nordlich. Die Lage ber bochften Felfenfpite, zwischen ben Quellen ber Platte und bee Artanfas, ift auf ber genannten Rarte gu 40° 42' nordlicher Breite und 107° 20' mefflicher Lange augegeben und ebenfalle fehlerhaft, benn ber Dajor Long und ber Lieutenant Swift feten fie nach ihren Beobachtungen unter 38° 53' ubrolicher Breite und 105° 52' weftlicher Lange. Derfelbe Irrthum findet fich auch auf ber Rarte bon Merifo, die von J. S. Robinfon ju Philadelphia im Jahr 1819 berausgegeben morben, wo biefer merkwurdige Dit uns ter 41° 30' nordl. Breite und III° 20' mestlicher Lange, b. b. 2° 37' Breite gu viel nordlich und 50 28' Lange gu viel wefflich angefett ift.

Tableau ber Lange und Breite mehrerer wichtigen Puntte in Dord Mmerita, fo wie fie von der Expedition bestimmt worden.

Benennung ber Punfte.	Nördliche Breite.	Westliche Lange von Greenwich
Lager am Miffispi ben gten Juni Munbung bes Flusses Merameg . Saint : Louis (Missouri) Lager am Missouri ben 28sten Juni	38°15'23' 38 26 9 38 23 39 39 36 18 38 34 33	90° 2′35″
Fort Lifa, Riederlaffung ber Pelgwerte Rom:	39 933 39 25 5 39 49 1	92 57 5
Rantonnirung des Ingenieurs Bufammenfluß der Platte — bes Elf horn, Rebenfluß ber Platte Rluß Boper, wo die Sodlander anfangen	41 32 15	95 43 53 ""
Mündung des Missouri	41 26 7 41 17 3 38 51 39 40 21 48 38 58 23 37 18 39	90 040 90 18 0 89 17 0
Spanische Feste zu Natchez Lager an der Platte den gren Juli — 5ten Juli — an der Basis der Noch Berge den 8ten Juli	31 33 45 39 57 40 39 50 40 39 23 40	11/2/16
Erftes Lager am Artanfas den 17ten Juli Lager am Artanfas den 19ten Juli Lager, wo die Erpedition fich trennte Lager am Rapadefluß den oten August id. den 22sten August .	38 14 18 38 14 18 38 12 22 35 16 19 35 26 29	105 39 45
id. id. ben oten Geptember .	34 57 35 34 50 15 34 50 54	96 33 0

Die Aufnahme

Kusten und Untiesen des mittellandischen Meeres.

Ausgeführt in den Jahren 1816 bis 1819, burch den "frangofischen Schiffstapitain Gauttier.

Nach einem Befehle Sr. Majestät des Konigs von Frankreich erhielt der Schiffskapitain Sauttier den Auftrag, vermittelft aftronomischer und hydrographischer, mit den bes sten Instrumenten anzustellenden, Beobachtungen, die Lage aller Borgebirge, hervorstehender Punkte, Klippen, und ans derer im mittelländischen Meere gelegenen, bemerkenswerthen Orte, die Lage der Golfs und Buchten, welche die Kuste bilbet und besonders die Punkte, welche zeither am wenigsten bekannt und bestimmt waren, aufzunehmen.

Diese Aufnahme wurde in ben Jahren 1816, 1817, 1818 und 1819 ausgeführt, und burch dieselbe die Lange und Breite berjeuigen Punkte erhalten, welche in ber nachs folgenden, aus ber Connaissance des temps für die Jahre 1821, 1822 und 1823 entlehnten, Tafel aufgeführt sind.

Wahrend ber Erpedition Des Jahres 1816 fegelte Ras pitain Gauttier von Toulon nach Menorca, fleuerte bann südwarts an die afrikanische Ruste, die er von Algier bis Kap Razat versolgte. Bon bier aus nahm er seinen Kurs nördlich, segelte an der Westäuste von Kandia, der Sud- und Westäuste von Morea und den baselbst gelegenen Inseln vorüber bis an die Insel Sasena, am Singange des Golfs von Venedig, steuerte von dort aus westwarts langs ber dsilichen Kuste Kalabriens, der Nordkuste Siziliens, an den Liparen und Sardinien vorbei und kam so nach Loulon zurud.

Im Jahre 1817 gieng Gauttier nach Kandia, wo er von dem Punkte, den er im vorhergehenden Jahre bestimmt hatte, ausgieng, segelte dann langs der Sudostäuste dieser Insel, bei Rhodos und den nahgelegenen kleinen Eilanden vorbei, versfolgte die Küsten Karamanien's, die nördlichen und bstlichen von Eppern, die Küsten Sprien's, die Sudküste von Eppern und steuerte von dier aus nach Aegypten, wo er sich am Kap Razat, bei dem im ersten Jahre die Aufnahmen der afrikanisschen Küsten beendigt worden waren, anschloß. Bon Kap Razat nahm er den Lauf nordwestwärts nach dem Süden von Sizilien, steuerte an dessen Ostküste, der Westküste von Kalabrien, Neapel, dem Kirchenstaate, Lossana und Genua vorüber und kehrte über die hierischen Eilande nach Loulon zurück.

Bahrend des dritten Erpehitionsjahres, 1818, gieng Gautstier's Reisezug bei Jviza und Formentera vorbei, nach dem Kap Otrante, am Eingange des adriatischeen Meeres; von hier aus längs der Ostfüste Neapels und des Kirchenstaates, den Küssten von Benedig, Istrien, Kroatien, Dalmatien, Albanien, der jonischen Inseln und Morea's dis zur Nordfüste von Kandia. Dann wurde der griechische Archipelagus trigonometrisch vermessen, eine Operation, die im Lause des vierten Jahres, 1819, fortgesetzt und beendigt ward.

Die Breite bes Schiffs murbe aus Birtum-Meribianhoben, beren jedes Mal mehr als vier ober funf beobachtet murben, berechnet, die Lange gaben brei ober vier Seeuhren an.

Die Breite und Lange vieler Ruftenpunkte, Klippen u. f. w., welche in ber Tafel vorkommen, find auf folgende febr

1.

einfache Weise burch bie Breite und Lange, unter ber sich bas Schiff befand, bestimmt worden, man fteuerte namlich bas Fahrzeug bergestalt, baß es erstlich, genau in den Often oder Westen des zu bestimmenden Punkts und zweitens, genau in den Guden oder Rorden desselben zu liegen kam. Im ersten Falle hatte der Punkt dieselbe Breite wie das Schiff, im andern Falle dieselbe Länge. Diese Methode ift, wo sie gebraucht worden, in dem Positions. Berzeichnisse mit den Buchstaben O.W. und N.S. bezeichnet.

Die Lange und Breite berjenigen Punkte, welche durch aftronomische, auf bem Lande angestellte Beobachtungen bestimmt worden find, haben die Bezeichnung A. d. L. ers halten.

Ronnte aber bas Schiff nicht in die gedachte Ost-Westund Nord-Sud-Richtung gebracht werden, so wurde die Lange und Breite solcher Punkte aus Dreiecken hergeleitet, in denen die Grundlinie die durchsegelte Strecke war und die Winkel an der Grundlinie entweder mit dem Kompasse gepeilt oder durch andere Beobachtungen gesunden wurden. Eine mittelst dieses Versahrens erhaltene Ortsbestimmung bezeichnet der Triangel D.

Die Menge von Eilanden, welche den Archipelagus bilden, und ihr geringer Abstand von einander, verursachsten, daß man die gedachte Triangular. Methode nur mit Mühe anwenden konnte. Deshalb spannte Kapitain Gautstier über alle höhern Punkte der Inseln und die hervorsstehendsten Kaps der Kuste ein großes Netz von Dreieden, in welchen die Winkel mit guten Instrumenten beobachtet wurden. Die Basis dieser trigonometrischen Operation war die Entsernung zwischen den Bergen Santo Elie auf Milo und auf Zea, zwei Punkte, die siech hierzu vorzüglich eignesten, weil sie sast unter Einem Meridiane liegen.

Ihre Breite wurde aus fehr vielen mit einem Mulstiplikationsifireise augestellten Beobachtungen ber, Soben bes Polarsterns bestimmt, welche Soben (wie die Connaissance

den. Der Breitenunterschied ber Endpunkte dieser Basis betrug 56' 51". Das Azimuth der Grundlinie, auf dem Horizonte von Milo, fand man 1° 14' 50" NW., woraus folgt, daß ihre Größe, als Bogen eines größten Kreises — 57'. Aehnliche Breitenbestimmungen wurden auch auf dem Berge Santo Elie von Paros und dem Jupiter-Berge von Nacia, so wie im Jahre 1819 auf noch andern Punkten gemacht, als zu Santorin, Miconi, Egina, Samos u. s. w., welche in der Tafel über den Archipelagus anges geben sind. Hierdurch entstanden viele Punkte zur Vergleischung der aus den trigonometrischen Messungen abgeleiteten und aus chlestischen Beobachtungen erhaltenen Breite. Ihre genaue Uebereinstimmung zeugt für die Richtigkeit beider Operationen.

Die Länge berjenigen Punkte, welche nicht aus trigonometrischen Aufnahmen hervorgieng, wurde mit Seeuhren und
burch den Mittagsunterschied mit einem Orte bestimmt, nach
welchem die Uhren geregelt waren. Diese chronometrischen Firpunkte sind in der Tasel angegeben worden. So z. B.
ist die Länge von Kap Bon durch die Länge von Malta und
den Längenunterschied, den die Uhren = 3° 26' 40" angaben,
festgesetzt. Wenn also die Länge dieser festen Punkte durch
spätere Beobachtungen eine Korrektion erleiden sollte, so wird
diese Verbesserung bei allen Längen angebracht werden muffen,
melche sich auf jene gründen.

Hierans barfte anch ber wichtige Bortheil hervorgeben, daß die Orte in bem Berzeichnisse nach der Zeit geordnet find, in welcher sie aufgenommen wurden. Deshalb haben wir sie in Zeitabschnitte eingetheilt, so daß alle Langen auf einander folgen, welche zu bemselben Abschnitte gehoren, und folglich aus demselben Gange des Kronometers abgeleitet sind, welcher Gang beim Beginn und Schlusse eines jeden Zeitabschnittes untersucht wurde. Man bestimmte die Länge aus bem Gange der Secubren, der an demsenigen Puntt, welcher jedem Zeitabschnitte, zu dem er gehort, boransieht,

beobachtet wurde; allein man brachte biefelbe nicht eber in bie Lifte, ale nachdem fie burch bie, am Schluffe von biefem Abichnitte beobachtete Beranderung bes Uhrganges forrigirt Weil alfo fammtliche, ju einem Beitfache geworden war. borende, Langen genan jufammenhangen, fo fann man feine Beranderung an irgend einer anbringen, ohne nicht auch bie übrigen um eben fo viel zu berandern. Indeffen wenn zwei berfelben in ber Folge burch fehr genaue Beobachtungen, als bon Connenfinfterniffen und Sternbebedungen, beftimmt merben follten, fo wird man bie aus folchen Beobachtungen hervorgebende, Abweichung in der Lange nehmen und bie amifchenliegenden Puntte, bie. fronometrisch bestimmt wurden, im Berhaltniß ber Entfernung, ober bie gwifden ben Bcobache tungen verfloffene Beit, verbeffern muffen.

Zafel gur Ueberficht bes Ganges ber Rronometer beim Unfange eines jeben Beitfaches.

Beit:	Der Gang wu	rbe unterfuct:		der Ubre	
fаф.	, \$tt	bom	Boreilen -	- ; Zurūđ	bleiben +.
3. 4. 5.		1816. 13.bis 16.Mårh. 9. bis 14. Mai. 7. bis 10. Juni. 10. bis 16. Juni. 13. bis 19. Juli, 19. bis 25. Aug. 4. bis 7. Sept. 27. bis 29. Sept.	12, 64 12, 70 11, 77	9, 07 8, 00 6, 35 6, 30 5, 52 4, 50 3, 94 6, 04	3, 65 4, 70 5, 68 5, 50 5, 10
1 1 2	Die Uhr Nr denfelben Orte	13. bis 18. Oft. 2741 wurde an und während untersucht, wie	6, 95 Mr. 2741. (-14,"36 13, 30 12, 64 13, 30 15, 73	8, oil	
- 6	oben.		19, 25 20, 27 20, 24	,	

Beit:	Der Sang mut	be unterjuct:		der Uhre ittlere Bei	
fact).	au.	mon	Boreilen -		
		1817.	Mr. 140.	Nit. 86.	Mr. 94.
8.	Coulon	2. bis 5. Mai.	+ 0,"32	- 8,102	+ 0,"3\$
9.	Malta	13. bis 27. Mai.	- I, 68		
Io.	Mhodos	6. bis 10. Juni.	1, 81	9, 11	
11.		30. Juni bis 6.			,
		Juli.	2, 33	10' 4B	6, 65
12.	Ebendafelbft	2. bis 6. August.	0, 82	11, 69	
		13. bie zo. Ang.			
		15. bid 20. Gept.	+ 0, 85	10, 60	
		6. bis 10. Olt.	I, 76	9, 84	3, 99
Ende	Evulon	15. ble 20. Oft.	3, 55	7. 29	
		1818.		Nr. 86.	97r- 54.
16.	Coulon *)	14. bid 20. April.	1+ 3//26	+ 0,"17	- 1/124
		28. April bie 4.		l' "-"	-/
- • •	Juliu 2 1	Dai.	1, 87	- 4, 20	I, 55
18.	Kormentera .	14. bid 18. Mai.			
19.		31. Dai bis 7.		T T	, "
•		Junt.	1, 63	3, 63	0, 60
20.	Pola in Iftrien .				' -
		Juli.	0, 44	2, 25	0, 52
21.	Cbenbafelbft .	1. bis 13. Juli.	0, 76		
		29. 3ult bis 2.		}	1
		Angust.	- o, 68	1, 82	0, 60
23.	Mile	9. bis 18.Muquft.	+ 0, 21	. 0, 38	
		26. bis 29. Mug.	0, 58	0, 08	

ber Lange und Breite fammtlicher, vom Rapitain Gauttier aufgenommenen Puntte im mittellandifden und abriatifden Meere.

Namen ber Orte.	Norbliche Breite.	Diefe Breite ift be:	Länge, öftlich von Waris.	Die 1 find lirt dem 9	lbren regu- nach Reri:	Diefe Länge ift hes frimmt
Ne.		burch	7,000	biane	non	durc

L Bon Toulon nach Cagliari, vom Ibten Mary bis gten Dat

		1010	•		
Loulon . 1. Der Berg	[43° 7	1.9" [C. d. T.	3035/26"	1	[C. 4. T.
1. Der Berg	und				;
bas Rlofter Loro auf Mei	10rca 39 58	20 A	1 48 0	Conton	Δ

^{*)} Die Uhr Mr. 23 zeigte bier - 3,"80.

^{**)} In Juiga geigte biefelbe - 4, 65.

Namen der Orte.	Nörbliche Breste.	Diese Breite ist be- stimmt durch	Långe, dítlich von Paris.	Die Uhren find regu: lirt nach dem Meri: biane von	Linge ift bes
2. Der Puntt Rola von Mahon 3. Die Stadt Algier	39°52′32″	ow.	10594 044	Toulon	NS.
(NO. Theil) 4. KapBingut (NO.	36 47 20	Δ	0 44 40	- .	NS.
Punit)	36 53 15	Δ	1 38 o	-	NS.
5. Kap Tebelles (N. Cheil) 6. Kap Carbon 7. Kap Bugaroni	36 49 o	Δ Δ	I 54 0 2 49 40	-	NS. NS.
(der Nord: Puntt der 7 Kaps) 8. Kap Fer, (NW.		Δ	4 8 0	_	Δ
Punft)	37 7 10	Δ	4 52 0	-	N5.
Sarbe be barre	36 57 20	Δ	5 28 50		Δ
Laular, in Sar-	38 51 25	Δ.	6 18 30	-	Δ

II. Bon Cagliart nach Malta, vom 14ten Dai bis 7ten Juni 1816.

11. Cagliari, Mitte	39	12 52	[A.d. L.	6 46 26		A. d. L.
ber Stabt			į.		Palermo	NS.
12. R. Carbonnara	30	645	ow.		Coulon	Δ
		043	1 ~ ,,,,	(' '	- Courter	1 4
13. Infel Galite,						١
Mitte	37	32 55	Δ	6 33 0	· —	NS.
14. Die Bruber von			1		ł	1
Bigerta, (ber oft-			!	1	ļ.	ł
limite)	27	to 5	A	.7 \$ 20		NS.
of Author had B	36	.7 3		.2 3 30	_	1
15. Spipe bee R.			!	j	í	[
Blanco ober Gar:						
de de Bigerta .	37	19 40		Z 27 50	-	NS.
16. Bigerta, bie	-	- •		\	i i	ł .
Stadt	27	17.20	[∧ ·i	7 30 20		Δ
		1, 10		7 30 40		🕰
17. K. Dragon ober			l . i	i		N/C
Marabut	37	10 15	Δ	7 41 30	-	NS.
18. Infel Canis (bie]	,	1	
Mitte)	37	20 15	I 4	7 44 40		NS.
19. R. Bebibi, ober	•			* ***		
			<u> </u>			
Garbe de porte			ا معدا	l 1	1 1	NIC
farine	37	TO O	OW.	7 57 0	- I	NS.
20. Infel Plana,			i i			
(die Mitte)	37	1040	ΔΙ	8 020	- 1	NS.
21. R. Rarthago, (bie			300			pot
Chita	26	51 00		*0		
Spize	30	21 20	mutte [0 630 1		Anter

III. Bon Malta nach Tripoli, vom Ibten Juni bis 13ten Juli 1816.

	1	A. * I			
28. Malta, Obfer:		ا ۲۰۰۰			١
patorium	₹5 53 50	A.d. L.	12 1040	Malta	A.d.L.
29. K. Bon , (ble Spise) *)	37 445	OW.	8 44 0	- 1	NS.
30. Gallipoli, (fubl. Baftion)	36 ST 15	ow.	8 47 50	_	NS.
31. Dantellaria (in		1	-		
ber Stadt) 32. Pantellaria,	\$6 51 80	ow.	9 33 5	–	NS.
32. Pantellaria,		A347		r. '	NS.
(Beftpuntt)		UW.	9 32 25	!	1/2.
33. Lampione, (die Mitte)	35 33 35	Δ	ان ه و		NS.
34. Infel Lampe:		A111	<u> </u>	ŧ	370
dusa (W. Puntt)	35 31 15	ow.	10 9 50	_	NS.
35. Infel Lampe:	100 2002		10 16 42	<u>'</u>	Δ
dufa (O. Puntt) 36. Infel Linofa	\$2 ter re.	Δ.	10 10 42		Δ.
(Beftpuntt)	35,52 16	Δ	10 48 35		4
37. Infel Linofa (Oftpuntt)				ļ '	7
(Oftpuntt)	35 52 o	ow.	10 33 35	—	NS.
38. Rap Tufihan		١.		·	
(niebrig. Puntt) .	36 47 35	Δ	8 31 20] —	4
39. Destlichste Insel		por	!]	
der Conilleras,	35 47 50	Unter	8 43 15	_	A. d. L.
40. Rap unb Stadt		******	0 45 45		
Afrita	35 32 0	.Δ.	8 45 50	-	NS.
41. Oftpunkt ber	1				
Bank Rertenis,				1 '	
bei 25 Fad. Liefe	134 50 0	IΔ	9 23 10	-	ŀΔŢ

^{*)} Bergl. Dr., 23, mo bis gange und bem Meribian bon Toulen.

Namen ber Orte. Nr.	Nördliche Breite.	Diese Breite ist be: stimmt burch	Lange, öftlich von	Die Uhren find regus lirt nach dem Meris diane von	Diefe Lange ift be- frimmt durch
42. Solog Kertenis (ber SW. Puntt					
bes Cilanbes) .	34°41′25″	Δ	8°47'40"	Malta	NS.
(Oftpuntt)	33 47 50	, 4	8 45 16	! -	NS.
44. Solof ber Stabt	33 54 Io	OW.	8 33 10		NS.
45. Elland Berbi (Weftpuntt)	33 53 0	[هـُأ	8 25 o	l _	Ns.

IV. Bon Tripoli nach Fort St. Micolas, vom 19ten Juli bis
19ten August 1816.

				_	
46. Eripoli, Saus	i I		ľ	1	1
bee frang. Kouf.	32 53 40	[A. d. L.	10 51 18	Malta	A.d.L.
47. Kap Megurat	:			}	
(N. Puntt)	32 25 25	ow.	12 49 20	l _	NS.
48. Rap Tejones .	31 50 30			Rorfu	Δ
49. Bengafi (Schloff)	32 7 30		17 41 20	120,441	1 2
50. A. Adriant od.		, .	1, 4, 4]	^-
R. Juliana, (bas		Į .		1	Į
erfte Rap im NO.		,		•	
bon Bengafi) *)	•	ow.	17 52 45	1 _	
51. Muinen bon Mr-		• • • •	17 38 43	!	Δ
	3\$234 30	l ∩w	18 1130		NS.
52. Ruinen von Pto:	25-24-20	~	19 11 20	j — :	1/0+
lemais	30 44 40	Aw :	18 35 45;	1	NS.
53. Das zweite Rap	32 44 40	1 2	10 39 43,		149,
im NO. von Ben:	,			l i	
gaff . vermuthlich			' '	!	
Stalomate		Aur	.0	,	NS.
Ptolometa 54. KapRajat, (NW.	34 49 40	OW.	18 47 55	:	142
Ginney)	22 02-	_ '		'	
Punft)	33 230	Α	19 16 6	· —]	Δ
Ranbia.	1				
55. Weftpuntt von	ŀ	i i	!		
		Aur			
Gr. Gozze	34 53.0	UYV.	21 41 45	-	Δ
56. Mitte von RI.		!	' _ _]	_
Solle	34 30 15		21 39 Jo	-	A NS.
57. Rap St. Jean .	35 15 45	Δ	21 12 20		NS.
58. Infel Gorbi,		. , 1	ا د م		
(Mitte)	35 34 20		ZI 648		Δ
59 Rap Bufo	35 36 38		21 15 15		Δ
60. Kap Espada .	35 40 30	OW. I		!	•
4	-		· .		4

^{*)} Auf Gallauo's Rarte flegt bies Rap weftlich bon Bengafi.

			بطنور					
Namen ber Orte.			li de ite.	Dieje Breite ift bes firmmt	oft.	ånge, Ito von Paris.	Die Uhren find regu- litt nach dem Meri:	Lange ift bes
Nr.	1			burch			diane von	burd
61- Giland Gara								
bufa		35	· 0"	Δ	21	13′20″	Korfu	Δ
(boditer Punft) . 63. Jufelloro(Spige	35	50	5	Δ	20	36 55	-	NS.
bei Cerigo) 64.Les Couffes (Rlip:	36	5	٥	ow.	20	39 10	- :	Δ.
pen daselbst)		6	20	ow.	20	45 40	·	NS.
V. Won Fort C	5. 5	Nic	olas	паф.	Ror	fu. vo	m 25ften	Nuaust
				Septeml				49
		•						
65. Fort S. Mico. las auf Cerigo .	36	13	7	A. d. L.	20	44 34	Korfu	A. d.L.
Morea.	2		_			*		NIC
66. Kap S. Ange . 67. Kap Matapan						51 45	_	NS.
(NW. Punit) .	36	22	35			7 30	-	NS.
68. Infel Benetico 69 Sapienza (S.	1			١.		35 20		NS.
Punft)	36	45	Q	💠	•	20 50		À
76. Modon	30	49	•	Δ	119	20 50	-	Δ
(Mitte)	37	1	30,	Δ	19	13 •	-	NS.
72. — Stamfane (Rlofter)	37	15	20	ow.	81	39 35	_	NS.
73. Jul Bante (Sub-		•••	~~	, ,,,,	ľ	37 37		270,0
puntt ober Rap		20					!	Ne
Chiargi)	37	39	10	Δ	118	30 0	-	NS.
puntt) . 75. — (ber Rorb:	37	51	•	Δ	ι8	17 5	-	NS.
puntt)		56	50	Δ	18	20 30	l — i	Δ
76. Infel Cefalonia, (N. Puntt ober						_ •		1
Rap Biscardo) .	38	26	30	Δ		13 30	<u> </u>	Δ.
77 (Weltpunkt)		12	15	Α.	18	Į o		Δ
78. Inf. Santa Mau- ra (S. P.) ob. R.				İ				
Ducato		32	•		l i R	1330	<u> </u>	Δ
79. Stadt G. Mau-				,	.,		! '	_
ra (Nordpunkt der	10		•		١.,	and the same		4
Infel	10	49	10	- Δ	12	22 50	-	Δ
gang jur Stadt . 8r. Die Stadt Parga	39	5	40	Δ'	18	18 50	-	Δ
in Albanien		15	4Š	Δ	18	3 50	ľ <u>-</u>	Δ

			-		
		Diese		Die Uhren	
Manage has been done	Mordliche	Brette		find regue	Lange
Namen der Orte.	Breite.	l ric be:	office von		
en	1	ftemmt	Paris.	dem Meri-	
Nr.		durc	!	diane von	pata
B2. Inf. Comentage,	1	·	1		
(Mitte)	39930'15"	QW.	17949'40"	Rorfu	NS.
83. — Paro, (Nord:				· · ·	
punft)		Δ	17 48 40	l — i	Δ
84 Antiparo,				. !	_
(Subpuntt)	39 8 20	Δ	17 54 40		Δ
85. Aap Blanco (ber		i			
80. Puntt auf ber		-	1		
Jufel Rorfu	39 21 0	Δ	17 46 50 .	! 	Δ
VI. Von Korfu	nad Val	ermo .	vom Zten	Septemi	er hid
4,444	27ften G	entom ha	w TO 16	- Coperate	
Of Mark Banks In		rinte ili Af	1010		
86. Stadt Korfu, in der Mitte bes Et.					
Lanked With	20.40				
lanbes Bibo 87. Santa-Cataling,	39 38 20	tr ar re	17 35 50	* .* * *	A. d. L.
(ber nordlichfte				' 1	
Punit von Rorfu)	20 40 TO	ow.		en en for	MO
88. RapSidari(NW.	39 49 10	011.	17 33 58	Korfu :	NS.
Punft)	20 47 45	ow.	17 22 0		NS.
89. Infel Merlera	34 44 73	0,,,	17 22 0	_	149*
(O. Punit)	30 52 35	ow.	17 16 3a		NS.
90 Fano, (bie	37 VA 43	- ''.	1, 1030	_	7101
Spite)	39 50 15	ow.	17 130	!	NS.
91. Panorma ober	,				* 144
Palermo le vieur					•
(im Soloffe) .	40 2 45	ow.	17 28 40	_ #	NS.
92. Strada bianca	40 7 10	Δ	17 17 48	_ f	NS.
93. Rap Lingueta .	40 26 15	OW.	16 54 20		NS.
94. 3nf. Gafeno, ber				- 1	
beofte Puntt im	_ 1				
NW. Theile	46 29 45	ow.	16 53 15	-	NS.
Reapet.		ļ		- 1	•
		1	I	- 1	
95. Die Stabt Dtran-				- 1	
96. Kap Diranto,	40 9 20	Δ	16 9 0	- 1	NS.
Alberta Marke h	10 6 1E	ow.		- 1	N/O
97. S. Santa Maria	40 615	V111	16 [1 0	- !	NS.
	39 47 10	_ , - !	ا میں		MG
98. Punta bel Mlife	23 #L TO	Δ]	16 4 0	_	NS.
APPLIA . T	39 24 15	ow.	14 50 TO	+	
Children A. A. College	39 730		14 48 40	_	À
	39 4 50		14 53 30		Δ N8.
101. Rap Stilo .	38 29 20		14 17 0	=	
102. Stadt Mocella	38 22 5 a		14 535	_ 1	Ą
103. Kap Brujano	38 1 45		13 48 30		A
		_	.,	49	-

Nr.	Wörbliche Breite.	Diese Breite ift be: ftimmt durch	Länge, öftlich von Paris.	Die Uhren find regu: lizt nach dem Mert: diane von	Lánge 1st bes frimmt
vento vento 105. — Delarmis. Sigilien und bie liparischen Inseln.	37°56° 0° 37'58' 0	Δ Δ	13°41′3°″ 13°23°°	Korfu —	A
107. Spige des Metna 108. Faro bi Def:	38 11 27 37 45 45	Δ	13 1427 13 13 15 12 40 0	Palermio	A. d. %. NS.
110. K. Calava	38 12 30	Δ Δ Δ	13 19 30 12 54 40 12 40 0	=	NS. NS.
112. — Panaria	38 37 50 38 21 35	ow.	12 44 15	-	NS.
Puntt) 115. Stadt Lipari 116. Infel Salina (NW. Punkt) 117. — Felieuri	38 31 0 38 27 20 38 35 30	Δ	12 35 0 12 39 20 12 38 20	= '	NS.
118. — Alicuri	38 34 30 38 32 35	ow.	12 3 10	-	NS.

VII. Bon Palermo nach Toulon, vom 29ften September 516

119. Palermo	38	6 44	6, a.T.	IT 145		C. d.T.
120. RapSallo (Beft: puntt ber Bai von	}				1	
Palermo)	38	14 40	OW.	11. 150	Palermo	Δ
Tai. Infel Uftica (bochter Puntt) .		42.10	ow.	10 52 To	1	: NS.
122. Kap Delhuoms	1	•	•	ì	Ì.	
morto	138	11 20	Δ	10 47 30	, ·	Α΄
123 G. Bito .		IO O	Δ	10 26 30	↓ → >	∖
124. Inf. Maritimo	l.,		ا 📖 ا		1	NS.
		0 20	OW.	9 40 16	ļ —	140,
125 (Spiet)	F.			1 9 43 20	1 / **	- 'Lab.

Namen der Orte. Nr.	Norbliche Breite.	Dieje Breite istbe- stimmt durch	Långe, öftlich von Paris.	Die Uhren find regu: Lirt nach bem Meri: biane von	Långe ift be: ftimmt
pedro bei Santo pedro bei Sarbi: nien, (alterThurm auf ber Spihe der Insel) 127. Der Berg le Pouce de l'Oristan im Suden ber Bai gleiches Namens.	39°114 ¢"	Δ ow.	5°55'30"	Palermo	Δ

VIII. Von Toulon nach Malta, vom 5ten Mai bis 23sten Mai 1817.

Roulon, Anfangepuntt, fiebe oben Dr. I.

	innersk leski	*****	,		
Sigilien.				1	ľ
128. Stadt Marfalla	37 47 35	ow.	10 520	Coulon	NS.
129 Mazzara .	37 40 0	Δ	TO 14 30	_	NS.
130 Seigeca .	37 30 0		10 43 40	_	NS
131 Girgenti .	37 19 25		11 13 45	-	NS.
132 Alicata .	37 A 25	Α.	11 35 20	i —	NS.
133. 🚣 Terra Nova	37 439		11 54 55		NS.
134. Rap Gegramic	36 48 45		12 \$ 50		NS.
135. Paffaro (bas				ŀ	-
	36 41 15	OW.	12 49 10	l	NS.
136. Malta *), (Db:	1-1-		12 47 10		1 101
fervatorium	35 53 41	C. d. T.	12 10 10	l	C.a.T.
	- 20 AL		30		

IX. Von Malta nach Rhodos, vom 27sten Mai bis 6ten Juni 1817.

		ſ	!		1
y. 1:	15 35	Δ	21 Jo 15	Malta	NS.
1; 12	59 40 55 5	ow.	22 14 35 22 24 50	=	NS. NS.
14		4	23 23 0 . 23 47 25	-	A Ns.

^{*)} Bergi, Dr. 28,

^{***)} Bergh 92r. 5x. .

Ramen ber Orte. Mr.	Nördliche Breite.	Diese Breite ist be: stimmt durch	Långe, öftlich von Paris,	Die Uhren find regus lirt nach dem Meris diang von	Länge tft bes ftimmt
	35° 9'15"	Δ	23°59'10"	Malta ,	Ms.
143. Jusch Caro, (Gubpunft)	35 18 20	'Δ	24 32 20	_	,NS.
144. — Scarpente, (Sudpuntt)	35 23 30	ow.	24 52 40		Δ
Rhobos. 145. Inf. G. Catharina (Mitte). 146. Klippen ber bre Brader, 3 unb 4	35 52 d	Δ.	25 25]15	-	NS.
über dem Masser, sublich von Rhobos 147. Kap St. Je	35 50 20	Δ	25 34 55	-	Δ
an (Citabelle bet Stadt).	36 5 45	ow.	25 43 45	I	NS,
X. Von Rhobod	nach Lari		om 10ten	Juni bis	30sten
148. Die Stadt Mho.	:	:	İ.	1 ' '	

punite bes Dam: , 68 mes nordlich pom 25 52 36 36 26 53 Leudttburm . Caramania. 249. SO. Puntt bed şum Eingange . 26 38 5 Δ 36 32 10 Golf Macri 150. Les 7 Cavi NS. (Subpunti) ow. 26 51 10 36 20 0 151. Infel Chatean-OW. Δ rouge (Sudpuntt) 27 1440 36 635 152 .- Cocamo (Df: 27 34 1d Δ. punft) . 36 10 25 Δ 136 4 Celibonia 153- → NS... 3 5 5 ow. 28 (Subpuntt) 36 Io 3g 5 35 NS. 154. Rap Celibonia 36 12 45 OW. 28 155. Punft von Ka: NS. 29 1730 Δ. rebutno . . ; 36 40 a 156. Gtabt Alapa: t and T NS. ow. 36 31 20 Nova -1 \$ 167 16 D. Cppern. 10 · ANS. ow, 29 36 15 . 157. Rap Calijano 35 629 158. - Cormaditil35 23 50 | OW. 30 3650 | 111 144

		Diese	01	Die Uhren	Diefe
Ramen ber Orte.	Morbliche	Areite ift be=		find regue	range
#1H144-19 444 48/4056	Breite.	itimut		dem Meri:	ist bes
Mr.		durc		Diane pon	burd
201. Ehurm berilen:		,			
ber, Ditpuntt bed					
Bolfs ber Araber		Δ	27°14′ 5"	Alexanbria	Δ
202. Kap Djumei:		1	ŀ		
mib . Westpuntt bes Golfs ber Ara:			l	ļ :	
ber		Δ	26 26 3a	l _	NS.
203. Rap El Cfabou	22 34 44	-		-	1104
Sambra	31 355	Δ	26 8 5	_	Δ
204. Kap Alquan ife	31 1445	Δ Δ	25 35 5o	=	N5.
205. — Elaoudseidi	31 22 20	Δ	25 330	-	NS.
206. Rlippen Echi- charti 13 Meilen					
bom Lanbe	31 32 55	Δ	24 19 20		NS.
207. Klippen Eur:		-	77.77		4104
faout 4 Meilen		i i		[.	
vom Lande	31 32 55	À	23 57 o	-	Δ
208. Kap El-Halem	31 57 40	Δ	23 34 5	¦ ~ ∣	Δ
Rufte von Barta.					
209. Safen Saloum		Δ	22 52 o		NS.
210, Safen Goliman	31 46 15	<u>,</u>	22 47 15	-	NS.
211. Kap El:Mallah		ow.	22 44 30	[A
212. hafen Loubronc 213. Kap El:Courat			21 42 40	=	NS.
214. Infel Bombe,		4	42 [3	-	Δ
Spife	32 22 28	A.d.L.	20 56 42		AdL
215. Kap Maratin .	32 36 20	Δ	20 51 55	-	Δ
216. Derne, Das)	[
Schloß	32 42 55	À	20 18 45	-	NS.
217. Kap Tourba . 218. Kap Elshilal .	32 54 10	Δ Δ Δ	20 245 19 48 30	_	NS.
219. Souffa	32 54 30	Α	19 40 30	}	NS.
220. Rap Rajat ober	V	_	1 7 70 50] -	1-0+
Ras Seid-Juffef .		Δ	19 17 0	-	NS.
Sigilien.					
221. Rap Moure be	ļ .		l		Ì
Porc	37 020	Δ	13 o 3o '	.Corfu	NS.
222. Spracus (Rup:		[_			
vel ber Rirche) .	37 3 40	Δ	12 57 30	_	NS.
223. Angufta, bed:			10 75	1	
gleichen	37 13 35	Δ	12 53 45	-	Δ.
	37 45 40	Δ	12 41 10		NS.
225. Kap Andrea .	37 52 10	· 🛣	13 3 5	<u> </u>	Δ
• • • • • • •				•	_

Namen ber Orte.	Norbliche Breite-	Diefe Breite ist bes	Länge, östlich von Paris.	Die Horen find regu- lirt nach bem Meri	Diefe Länge ift bes
Nr.		durc	7,100	diane von	burch

XIV. Bon Messina nad Spessia, vom 20sten September bis oten Oftober 1817.

226. Meffina, alte	1			1	ı			1	1
Conf'	389	12	3"	A. d. L.	13	14	40"	Rorfu	AdL
			•			•	•	[,	
Meapel.	ı		١	1			*		ł
227. Rap Baticano	38	37	IO	Δ	13	30	20	· -	Δ
228. Berg Cocujjo	39	12	40			47		-	Δ
229. Rap Palinure	39	59	10	Δ Δ			50	=	4444
230. Rav Licofa .				Δ	12	34	15		Δ
231. Der Befub .		48	40	Δ	12	7	IO	-	Δ
232. Infel Capri,					ı				l
Spice	40	31	55	Δ	11	54	20	–	NS,
233. Grabt Meapel,					١.				
Fort St. Elme .		50	0	Δ	ĮΙ	55	35		NS.
234. Infel Ifchia,	١.			A.W.				·	NO
Spife	40	43	•	OW.	lπ	33	35	-	NS.
235. Infel Banbo:				i					l
tena, Spipe des		.,		OM.	۱	_	4-		DIC.
Submeftounttes .				OW.				<i>-</i>	NS.
236. Alippe La Botte		49	10	ow.	10	47	40		NS.
237. Infel Ponce,			_ !		J		4= 1		١
Sudpuntt	40	52	0	Δ	10	38	45	! -	Δ
238. Infel Palmero:	l				l.,		E E		NS.
la, besgleichen .	140	54	40	Δ	10	34	33		110.
Rirdenftaat.	!				ì				
	ı		٠.						ì
239. Der Berg Cir:					ı				
cello, Spihe au				i i					l .
ber Oftseite der		10	25.	OW.	10	44	30	l _	NS.
Halbinfel	41	12	A.J.	V	i"	77	50		
340. Der Reptun:		47	45	Δ	10	22	25		
241. Stadt Ardea .	41	37	40	Δ	4 -	Io		—	Δ Δ Δ
242. Berg Argenbal	44	96	40	Δ		51		_	7
243. St. Stephano				7		48			I 🛪
244. Stadt Orbitello	144	25	30	7		54		l —	
	42			<u> </u>	Š	58	45	i –	
246. Stadt Talamone				Δ Δ			30	. –	Δ Δ
247. Jufel Januti,	17-	. A	4-	-]	•			-
Spiße	42	14	0	Δ	8	47	50	l — :	Δ
248. Jufel Giglio,		- 7	-	-			_		· -
bie Stadt	43	21	20	Δ.	8	35	30		Ι Δ
W	144				•	_		•	

Ramen der Orte. Nr.	Nördliche Breite.	Diefe Breite ift ber fimmt durch	Långe, öftlich von Paris.	Die Uhren findregus lirt nach dem Meris diane von	Länge ift be- frimmt
Tostana.					
249. Jufel Monte: Chrifto	42019/35"	OW.	8° 0′35″	Korfų	NS,
Oftpuntt 251. Aap St. An:		Δ	7 49 50	- ·	Δ
breas der Insel Elba 252. Sübpunkt der Insel Capraja bei	42 42 40	Δ	7 49 50	∸ ,	Δ
	43 0 10	ow.	7 29 55 7 2 40	_	NS.
254. Infel Gorgone,	43 26 50	Δ	7 34 20		NS.

XV. Von Spezzia nach Toulon, vom loten Oftober bis
15ten Oftober 1817.

Gebiet von Genna.		1		1	1
255. Stadt Spezzia 256. Kap Porto-Fino	44 4 15 44 19 45	A.d.L.	7 31 12 6 53 0	Korfu	A. d. L. NS.
257. Stadt Genua, Leuchtthurm Provence.		Δ	6 32 40	-	NS.
258. Kap Lardier . 259. Oftpunkt vom	43 11 45	Δ	4 19 0	Loulon	NS.
Eilande bu Levant (Hières I.) 260. Alippe la Gabis nière, im Suben	43 235	Δ	4 9 25	-	Δ
ber Infel Port: Eros (hieres)	·	Δ Δ	4 225 3 30 0	-	

XVI. Bon Toulon nach Iviza, vom 20sten April bis 28sten April 1818.

Toulon, Anfangepuntt, (fiebe oben Rr. 1.)

XVÍI.

Schloffes	100	0°53'43" Toulon A.d. L.
. Arago 38 39-54	A. d. L.	0 47 51 - 1 A
XVIII. Von Rorfu nach	Pota i	in Mirien, vom bien Runt
		1818.
265. Stadt Rorfn, in ber Mitte ber Infel Bibo *) . 39 38 20	[]	į:
Reapel. 266. Stadt Otran. to **) 267. — Brindist. 40. 920 268. — Wonopoli 40 55 50 269. — Wiesti. 41 54 10 271. BergSt. Angelo 41 43 40 272. Stadt Peschist. 41 56 40 273. Insel Plana (Tremiti) 42 12 p 274. Insel St. Domino (desgl.) 42 724 275. Stadt Lermoli 42 030 276. — Vasio. 42 750 277. Punta della Penna 44 11 d 278. Berg Corno 44 32 20	☆:	
279. Stadt Pagano 42 40 35 286 Colonella . 42 50 55		
The state of the s		C

^{*)} Bergl. Dr 86. Die Lange von burch 4 berthoub'iche Kronometen, 3 dem Meridian von Coulon regidie **) Bergl. Dr. 95.

Deriga. 4tet Bant, 1825. titet Beft.

XIX. Von Pola iu Istrien und jurud nach Pola, vom 26sten 6 Isten Juli 1818.

	1	1		1	1 '
6	A. d. L.	11 29	49	Sorfu	AdL
:0	ow,	11 24	0		
•	-Δ		to	-	4 4 4 0 0 0 0 0
ø.	Δ		20	* 	<u> </u>
Ö	Δ	11 14	30	! — :	<u> </u>
0	Δ	11 12	50		NS.
o	. <u>Δ</u>	11 11	40	-	NS.
.o	Δ	11 8	ó		
0	Δ		•	l '	A
. O. O. O.	Δ.		20		Δ.
	h 1	┞			
ø	A. d. L.	11 25	24	****	سارية الله
đ	 -Δ	17.14	ša i		
₽. 0.0.0.E	ow.	11 0		F 💯 📑	NS.
ŏ	Δ	10 37		_	Ä
ål.	$\overline{\Delta}$	jo 26			T
6	 	10 19		[]	Ns A
y j		io i	55	-	NS.
	OW.	15 1	16	i i	NS.

^{- 3} Bergl, Dr. 91.

⁽¹¹⁾ Bergl. Rr. 76-

[.]cs & fgres C

^{*)} Bergl. Dr. 75.

³⁾ Teagl. Nr. 31. 11) Arryl. 31 **-

Pemertung. für die geographische Breite find smei Spalten aufgeführt, in der Spalte & ift die Breite angegeben, wie fie and den AA folgt; die Spalte & giedt fie und ben aftronomifden Beobachtungen; bie Lange ift burchweg auf trigmometrifdem Bege gefunden worben-

^{*)} Bergl. Dr. 412. Die Länge von Mils murbe burch vier Ares nometer, welche nach bem Rerlbiane won Konfu remitit waren, bestimmt. Wegen ber Länge von Korfu fiebe Anmertung pa Pr. 265.

142 Gauttier's uftron.etrigon. Linfn: 4: Afften b. Mittel-Meeres.

Namen der Orte.	Mordliche Breite.						Defitice Lange von		
Nr.'		4		1	*	•		Paris	
551. Safen von Fetio, Thurm bein				1			[
Eingange bes Golfe von Bolo	1		4	39	ı,	′ 59′′	10	40/3	4"
352. Inf. Alata, an der Oftede bee	1			Ł			1	•	•
Golfs Bolo	1.			39	10	11	120	53 3	3
353. — Alt Erideri	1.							45.5	
554. Salonichi, ein Sugel Rord	1		•	1	-				•
meft bei ber Stadt		4		40	38	42	20	36 5	8
555. Kap Marathon				1.				44 4	
556. La Manbrie	37	44	23	١.				43 1	
557. Caraburno, am Gingange bee		•		ľ	-		1	1.0	_
Golfs von Smerna	38	31	33	١.			24	111	8
558. 3nf. S. Iftabe, Obfervato:		_					"		•
rium bee Brn. de Chabert	۱.			36	46	16	22	15 4	0
559. Ein Berg im Beften auf Canbia			48		_		•	48	
560. 3da, ein Berg auf Canbia .				۱.				26.4	
565. Ein Berg im Often von Canbia			46		1			iqi	' -

Berfuch

einer magnetischen Reigungskarte

gezeichnet

nach ben Beobachtungen auf ben letten englambifchen Nordpol-Erpeditionen

unter

ben Rapitainen Rof unb Barry.

Die magnetifchen Beobachtungen mahrend ber englanbifden Rordmefterpeditionen im Polarmeere verdienen aus boppelter Urfache eine porgugliche Aufmerkfamteit. fallen namlich biefe Beobachtungen in Die Rabe bes norbe ameritanischen Magnetpoles; theils find bie Schranfen, welche die Matur in biefen Gegenden ber menfchlichen Bigbegierbe gefett bat, fo fchwer und mit fo vieler Gefahr gu aberichreiten, bag mabricheinlich abnliche Untersuchungen erft nach vielen Jahrhunderten, ja vielleicht niemals wiederholt werben. Ich habe es baber ber Dube werth gefunden, dies felben gefondert ju bearbeiten und will in gegenwartiger fleis nen Abhandlung ben Gang ber Reigungelinien im nordwefts lichen Polarmeere in ber Dabe besjenigen Punttes unterfuchen, wo die Reigungenadel lothrecht gegen die Erdoberflache ift, b. i. wo bie Richtung ber magnetischen Rrafte ber Erbe mit ber Bertifallinie gufammenfallt, und mo mithin

144 Berfuch einer magnetifden Weigungstarte gezeichnet nach

die gewöhnliche horizontale Kompagnadel zu zeigen aufhört, da ihre Richtung unbestimmt ift. Die Abweichungs . und Intenfiratsbeobachtungen in diesen Gegenden werde ich an einem andern Ort behandeln.

Die Reigungebeobachtungen mabrent ber Erpedition bes Rapitain Rog 1818 und berjenigen bee Rapitain Parry 1819 und 1820 brauche ich nicht zu wiederholen. Rapitain Parry bat feitbem in ben Jahren 1821 - 1823 feine zweite Reife nach ben nordmeftliden Gegenden Amerita's ausgeführt, auf welcher er burch bie Subsonsftrafe in ber hoffnung einlief, entweder durch die Repulfebai, welche im Jahre 1744 ju bemfelben 3mede von Kapitain Middleton untersucht wurde, ober bon andern Punkten fich im Morben ber Subfousbai, bon Guben ber in baffelbe Polarmeer einzudringen, welches er bei ber frubern Expedition vom nordwestlichen Theile ber Baffinebai, burch James Lancaftere Sund besucht hatte. Die Repulfebai marb aber, übereinstimmend mit Midbletone Aussage, verschloffen, und fo bes ihr bon biefem ertheilten Damens gang murbig gefunden; weiter nach Norboften ftellte bas Gis unüberfteigliche Binberniffe entgegen, fo baf weber ber muthige gabrer ber Ets pedition noch die englandische Abmiralitat, welche, ohne Untoften und Unftrengungen ju fcheuen, ruhmlich und fraftvoll jebe Unternehmung unterftutt, burch welche ber Rreis ber Biffenschaften erweitert werden tann, die wohlverdienten Fruchte biefer Untersuchung arntete.

Die auf biefer Reife ausgeführten magnetischen Beobsachtungen, welche ich aus ber Reisebeschreibung ausgezogen babe, find folgenbe:

	nórdlích	westlich Greenw.	lid	Reigung.
Widewall Has fen auf den Orfnevs Martells	0 "	9 7 11.	•	4: /

Abweichung in Repulsebai blos if Grad geringer war, als nach Middletons Beobachtungen, da letzterer sie = 50° in Repulsebai und = 45° bei Kap Frigid fand. In Repulstebai, bemerkt ferner Kapitain Paren, sieng schon die horisgoutale magnetische Kraft als Folge der starken Neigung an sehr schwach zu werden.

Als Leitfaden bei ber Untersuchung des Ganges ber Neigungslinien in biefen Polargegenden will ich noch fols gende altere Beobachtungen eben baselbst anführen : beresa. 4m Band. 1825. 18er beit. 10

146 Berfuch einer magnedichen Reigungefarte gezeichnet nach Beobachtungen hutchins auf zwei Reifen von England nach ber Hubsonsbai.

1774	Breite nordl.	Linge weftt. Greenw.	Abweichung	Neigung
Juni 9	58° 59' Strom:	3 30' leg Orin	end	75° 461'
Juli \$3	62 3	69 6 1	430 0	82 42
27		71, 30	42 50	82 42 19 1 83 19 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
28	62 23 62 25	71 30	, –	82 281
Mug. 14	56 53	85 22.	28 0	B2 201
Sept.	51 20 Midoles	82 30	17 0	80 12
14, 1775	52, 22 Albany	82 30	17. 9	79 55
	15 Beoba	dtungen bie B	ole 2 Mal um	gefehrt 79 18
Febr. 3	量 16 一	- Die Die	le umgefehrt	79 24
Mary 13	312 T	- fn fre	eier Zuft	79 20

Die Beobachtung am gten Juni ift eine Mitteljahl aus zwei Beobachtungsreihen in einer Stube und in freier Luft, welche gut übereinstimmten. Die Brobachtung am 23sten Juli in der hudsonsstraße ist auf dem Gise gemacht. Bei den folgenden 4 Beobachtungen wurden die Pole der Nasdel umgekehrt. Die Beobachtung in Albany-Fort am 14ten September ist unvollständig, und wurde daber im folgenden Jahre wiederholt. Diese Bestimmungen scheinen daber von ziemlicher Zuverlässigkeit zu sein.

Beobachtungen auf ber bewaffneten Brigg the Lyon von England nach ber Davisstraße von Lieutenant Richard Pickersgill.

1779 II.		-	Bre 'tist		Lange westl. Greenw.		Abweidung weftl.		Reigung	
Juni	12	ŀ	49°	12'	9"	25'	240	21'	- 1111	1
	25	1	49 · 55	1/2 - 25	13	26 54	24	39	75°	0
Juli	2		58 58	25 0	26 30	10	32 35	13		
	8	ļ	59	53	46	19 -	4! 3 1	38	76	39
•	12		60 61	40	48	45	40	56		
	13	ŀ	63	4	48	0	48	3 [81	a 1

172	76	Bre no	ite rdl.	Långe Gree	westl.	Abmeio we	bung IL	ne	igung
Juli	13	620	11	480	0		0.51	81	30
	14	62	12 551	48	15 564 ?	47°	35½ 36	81	- 95
	21	Ruste	tto E		~~{	50	36	-	
	30	65	38	59	30 ´			85	45
	31	65	48	59	10	54	0		•
Ang.	12	66	26	56	15	56	54		
•		66	27	56	15 15	\$ 5	50		
	13	65	58 32	55	49	47	23		
	19	64	32	53	50	1 "		84	32 I

Die Neigungen am 25sten Juni, 8ten, 14ten, 3often Juli und 19ten August find Mittel aus Beobachtungen in den vier verschiedenen Stellungen der Nabel, zwei mit unveräus berten und zwei mit umgekehrten Polen.

Sett man nun diefe Reigungebeobachtungen nach Lange und Breite bes Beobachtungeorte auf eine Rarte, fo tonnen alle die Puntte, wo bie Reigung von einerlei Große ift, burch frumme Linien mit einander verbunden werben, mas bie Abe und Bunahme ber Rrigung an verschiedenen Orten febr auschaulich macht. Diefe Mrt Linien, werden Reigungelinien genannt. Auf beiliegenbem Rartchen babe ich bie Brobache tungen von ben Rapitain Rog und Parrys erfter Reife mit einem Sternchen, Die von Parrys zweiter mit einem fleinem Rreife, Sutchine Beobachtungen mit ? und Pidergille mit # bezeichnet. Die Linien fur bie Deigung 750 und 800 habe ich aus ber allgemeinen Reigungstarte in meinen "Unterfuchungen über ben Dagneriemus ber Erbe" genommen. Diefe Reigungefarte ift freilich nach altern Beobachtungen swifchen ben Jahren 1770 und 1780 fonftruirt und biefe Linien tonnen vielleicht in ber verfloffenen 3mifchenzeit einige Beranberung erlitten baben. Allein es fcheint, ale feien bie Berauberungen ber Reigung in ber Rabe ber magnetifchen Pole weit geringer ale in fablicheren Breiten. Ueberhaupe habe ich biefe Linien nur als einen Leitfaben angefagt, um ben Sang ber übrigen Linien fur großere Reigungen, Die fic auf die neueften Beobachtungen ftagen, befto leichter gu

fluben. Man ficht', bag biefe Linien eine Urt Dvale ober Ellipfen bilben, welche einen Puntt in etwa 714 bis 720 Dr. Br. und 99° westlicher Lauge von Greenwich umringen, wo bie Reigung muthmaglich = 90° ift. Die punttirten Linien find blos nach Bermuthung gezogen; ba aber Die Linie fur 75° Reigung, burch Coots, Lapenroufe's und Bancouvere Beobachtungen lange ber Mordmeftfufte von Umerita und in ber Bebringeftrage bestimmt ift, und ber westliche Endpunkt ber Linie fur 800 Deigung fich auf Cooks Beobachtungen in ber Behringeftrage und in der Sude fonebai auf Sutchine Beobachtungen flugt, fo tonnen Die burch Interpolation gefundenen punftirten Linien auf bem nordweftlichen Feftlanbe von Amerita, welche fich wieder auf jene grunden, nicht bedeutend von ber Bahrheit abweichen. Die auf bie Rarte abgetragenen Pfeile bezeichnen bie an bem Drte beobachtete Abmeichung, bergeftalt, daß bie Richtung bee Pfeiles bie Richtung ber Magnetnabel an bem Orte, und ber Wintel, welchen er mit ben Meridianen bilbet, bie Abweichung ift. Der bintere Endpunkt bes Pfeiles ift ber Beobachtungeort. Man fieht, bag bie Richtung ber Pfeile beinate überall lothrecht auf ben frummen Deignige: Unien ift, und ungefahr gegen ben mit 90° bezeichneten Puntt fonvergirt, boch mit einiger :Abweichung, fo daß bie Rabel nordlich, von bemfelben nach bem nordweftlichen Breunpuntte ber Blipfe, gublich in ber Repulfebai bagegen nach bem fübbülichen ju zeigen fcheint.

Bonach ist den der nordwestliche Magnetpunkt, wo die Weigung = 90° ist, und nach welchem die horizontale Magnetnadel an den nördlichsten Kusten Amerika's hinzuweisen scheint, so genan bestimmt, als es wahrscheinlich durch Besodachtungen werden kann. Aus der Bergleichung des hier gesundenen Punktes mit dem aus den Abmeichungen auf der Karte. Tab. IV. des Atlasses zu meinem Magnetismus der Erde gesundenen, sieht man, daß diese Punkte ungesähr zusammenfallen, so daß die Abweichung und Neigung zu eie werlei Resultat führen. Daß dieser Punkt nicht der eigent

ben Brobachtungen auf b. letten engl. Rordpolerpebitionen. 149

liche Magnetpol sei, habe ich in der gedachten Schrift be wiesen. Bor einigen Jahren habe ich in Gilberts Annalen schon den Entwurf einer solchen Neigungskarte über diese Gegenden gegeben; da aber Kapitain Parry damals seine zweite Reise noch nicht ausgeführt hatte, so entstanden mir die Beobachtungen in der Nahe der Repulsedai, und durch Hinzusügung dieser bin ich in den Stand gesetzt worden, die Figur der Linien im nördlichen Theile der Hudsonsbai genauer zu berichtigen, wodurch sie länglicher geworden sind. Die Karte in den gilbert schen Annalen muß ich demnach bier sur sehlerhaft erkläften Annalen muß ich demnach

₹£

^{*)} Unbeschreiblich lieb murbe es mir fein, wenn Rapitain Parry gludlich von feiner britten Reife jurudlame und baburch gur Bestätigung ber Richtigkeit ber Karte in ber gegenwärtigen Geftalt ober zu einer britten Berichtigung Anlaß gabe. —

VI.

Menenborff's Reife

DOM:

Orenburg nach Buchara, Analyse

bes nadftens bei Donbey-Dupre ericeinenben Bertes;

Voyage d'Orembourg à Boukhara, fait en 1820, rédigé par M. le baron Georges de Meyendorff, et revu par M. Amédée Jaubert; 1 vol. in 8vo, orné d'une carte de la Mongolie par Lapie, et de plusieures dessins coloriés. Prix 10 Fr. (Papier velin 18 fr.)

Ueber die im Sabre 1820 unternommene Reife ber ruffifchen Gefandichaft nach Buchara bat gwar bie Bigbegieibe bes Publitums durch die vor zwei Jahren in Berlin ericbienene Reisebeschreibung von Everemann, burch bie gelehrten Beitrage Lichtensteins, und Die bereits 1821 ju Dostan bon Profesfor Bifder berausgegebene Befchreibung ber bon Dr. Panber unterwege gefammelten Thiere icon einigere magen Nahrung erhalten, und die Erbfunde ift burch bie Resultate, welche aus biefen Schriften fur ihre Sulfemiffen. Schaften, Geognofie, Boologie u. a. m. bervorgiengen, mittele bar bereichert worben : Jebermann fab aber mit Recht bem fcon fo lange erwarteten und burch bie Entfernung bee Berfaffere verzögerten Berte bes D. von Depenborff entgegen. Es erscheint gu Paris bei Donben-Dupre, und wird bon bem gelehrten Orientaliften Grn. Jaubert revibirt und mit Unmertungen verfeben. Much andere Gelehrte haben bas Ihrige dafür gethan: n Abhaudlungen v endlich die aus Dr. Pander's ül Orenburg und Duwara.

Da Ref. im St die Presse verlassen hat dieser Zeitschrift die m mitzurheilen, und ein verweben, welche aus len, theils einiger gan des Hrn. v. Alaproth Ohne uns voraus au einzulassen, wollen w russische Gränze verlassen. b'jetet b', in idzuge pfe zu Quels Sate b. — Berkes m bie

"Der Weg von Orenburg nach Buchara ift mit großen Gefahren verknüpft. Man hat die Raubsucht der Kirgisen, die oft Gras und Rohr auf dem Wege, welchen die Karas wanen nehmen, bersengen, noch mehr die Anfälle der Chiswiner und die barbarischen, triegslustigen Bucharen selbst, die nicht gern sehen, wenn Kristen ihr Land kennen lemen, zu fürchten. In so fern war das Anerdieten des Kirgisens Sultans Harun-Ghasi Abul-Ghasi, die ruffische Gesandsschaft mit einigen hundert Kirgisen bis an den Gir-deria zu begleiten, ein Glück für dieselbe. Er wollte den ruffischen Regierung seine Anhänglichkeit beweisen; allerdings that es Noth bei seinen Streitigkeiten mit dem Khan von Chiwa."

Aber eine andere bedeutende Schwierigkeit trat ein. Die Zuraftungen hielten die Karawane bis jum zoten Die tober (1820) auf. Kalte, Sturm und Regen ftanden bevot. Unfer Reisender erinnert an die Worte Scheresedins über die Leiden von Limiurs Heer am Sihon: "Die einen verstoren Nase und Ohren, andere saben ihre Füße und Hände abfallen; ber himmel war Gine Wolke, die Erde Ein Schuces

Rarawane vom hohen Schnee batte, ist beutlich; nur möchte angegebene Umstand, daß seine dere Länder gehen sollte, wenig zu bedeuten haben. Denn die schon Herodot bekannten und tachenden Wolken, Nebel, ad bekanntlich nur an den und des Tieflandes so ie Entladungen (vgl. Hrn. Aust. 545 ff.). Auf jene Scherefeddins, nicht auf den nmt.

unfer Reisender bie Ents bes Bobens angiebt. Wir bag es sich um ein Land

handelt, wo der Mensch so febr abhängig von der Natur ist; in einem großen Theile des Orients ist die Menge des Wassers der boste Maßstab für die Beschaffenheit eines Lans des in jeder hinsicht, daran knupft sich der Zustand des Mensschen und feiner Werke, so wie die Pflanzens und Thierwelt. Das haben auch jeder Zeit die orientalischen Geographen in ihren Schilderungen berücksichtigt.

Es wird baber gut fein, den Weg, welchen die ruffi-

Stinerarlum von Drenburg nach Buchara,

Das tum.	Was man bort fand	Werst und Loifen
12 — Bitlibu 13 — Burts 14 — MunsBurts	Gras und Wasser Wenig Wasser Wasser, Gras und Gestränch Holzu. Gestr., Wasser und Gras dasselbe basselbe Dasselbe	20-251 25-469 33-280 26-120 35-302 27-434 31-60 27-389

^{*)} Cambutan, nach Ben. Cveremann.

`			
Das tum.	Lager '	' Bas man bort fand	Werst unb Toisen
Dit.	AN . 4 . AT . 11 . T A .	Production of the control of the control	
21		Geftrand, Sollf, Maffer, Gras	
. 23		Geftraud , Waffer und Gras.	35- 37
34		Rein Baffer, wenig Geftrand,	
25	Eine Anpient . te-		31-386
	mir **)	Geftrauch, wenig Gras, Brad!	
		waffer	28 89
27	— Lirafit	Sutes Baffer, wenig Gras,	
		menig Geftraud	31-219
28	Bach Cara:alenti .	Solectes Waffer, menig Gras,	
		menig Geftrauch	34-110
30	- Eurban	Baffer, Geftrauch, Gras	27-113
31	- Kaundschue	baffelbe .	\$2-10I
Mov.		"	4
1	- ebenbafelbit 2	baffelbe	29210
2		Baffer, Schilf, Gras	44-454
4	Brunnen Gul.tubut .	Baffer, Schilf, Gras, Ge-	44 4-1
	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	Arauch	29-329
6	Abschifubut	Baffer, Schilf, Gras , wenig	-,,
,- ·		Geftraud	24-393
7	Efduber:fepth	Bradmaffer, baffelbe	29 35
ģ		Beftraud, Gras, folechtes	
•	And Drogge	28affer	26-432
9	- Caribulat .	Benig Geftraud, Gras, foled:	
7	On Patrick	tes Baffer	39-292
11	Berg Dorman halchi	Geftraud, Stas, fein Baffer	
12	Berneau Beatchar	Beftrauch, ichiechtes Gras,	20-101
14	Sammen menticher .	folechtes Baffer	
13	Riai		20-407
13	want	Beftraud, fclechtes Gras,	30-268
	Since Count	Salzwaffer	
14	Hügel Sapat	Beftraud, tein Gras, lein	
	On the Carrier	Baffer .	26-162
15	Bai Kameschlu	Geftrauch bie und ba, gutes	- AG - 10
-0	Q11 Q1	Maffer, wenig Gras	25-219
18 -	Jalier: Aul	Benig Geftrauch, guted Baf-	
	A	fer, gutes Gtas	\$7- IQ
	Auf Sir	Shilf, daffelbe	26- 12
\$2	Rleiner See ohne		,
_ 1	Mamen	Geftrauch, Gras, Baffer	9-378
23	Ort ohne Mamen .	Geftrauch, tein Gras, fein	
		Basser	24- 79
24	Fing Ruwan	Geftraud bie und ba, Binfen,	•
		autes Waffer	29-329
25	ebenbafelbft	Geftraud, daffelbe	19-304
27	ebenbafelbft !	Benig Geftrauch, baffelbe .1	
		and the section of th	

^{*)} Jaman Temir, nach bemfelben. **) Efchelet, nach bemfelben.

Das funt.	Lager	Was man bort fand	Werft und Loifen
Non.	1		
		Geftrand, baffeibe	28 14
30		Beftrauch, menig Gras, tein	
Dej.		Baffer	30 40
1	Dichan:Deria ")	Beftraud, folechtes Baffer,	-
- 1		menig Gras	33-449
3	Bei ben Sandsteppen	Geftraud, tein Baffer, fein	
	Kill cum	Grad	
4	Sandsteppen Rifile		35-109
	cum	baffelbe .	42 162
5	ebenbafelbft	baffel be	44 69
6		Geftraud, tein Maffer, tein	
		Gras	46 5
7	Brunnen Dus-Audut	Gutes Waffer, wenig Ge-	
j		ftraud, menig Grad	43311
Q	Stelle obne Namen .	Rein Maffer, baffelbe	43-300
Io	Bei den Sandfteppen	Rein Baffer, Geftraud, we-	
	Battat	nig Gras	43-182
	Berg Gufis cara .	daffelbe	38 - 444
12	Quellen Cara : ags		•
	hatin **).	Benig Geftrauch, Salzwaffer,	
	** · * · * · · · ·	tein Gras	40 58
13	— Aghatma .	baffelbe	38-275
15	Struuch Sounsingat	Gutes Buffer , wenig Ge-	
	But Bartehan	ftrand, tein Gras	38—386
	Dorf Ragbatan		17-366
_	Stadt Baftend!	Angebantes Land	17-289
	Dorf Bafartichi	1	23169
20	Buchara	·	. 2

Was die Anzahl der Werste betrifft, so find sie, Evers, mann (Einleitung S. VIII.) zufolge richtig mit einem Hodometer gemessen. Rucksichtlich der Namen in der Tabelle
und anderwärts weicht M. in der Schreibart, mehr als er
selbst angiebt, von Eversmann ab. Bei orientalischen Wortern nimmt diese Verschiedenheit nicht Wunder. Aber wir
durfen nicht unbemerkt lassen, daß, um nur ein Beispiel
anzusühren, Evermann von keinem Tambutan (im Franzosischen steht Tambutan), sondern von Tambutak ober Tambutad spricht.

Berft 1596-86

[&]quot;) Jangbisberia, ober neuer gluft

^{**)} Rarasa ta, nach Everogrann.

Der Berfaffer theilt in seiner Beschreibung biefe Strede in brei Theile (2tes Rap. bes Iften Buchee):

- 1) 3wischen Orenburg und ben Bergen Mughobschar (zwischen ben Bachen Cara-akenti und Tuban; ung. 434 Werft von Orenburg).
 - 2) Zwischen biefen Bergen und bem Gireberia.
 - 3) Bom Gir bis Buchara.

"Der erfte Landftrich ift faft in feiner gangen Ausbebpung einformig; ber wellenformige, bon Sagelfetten burchfcuittene, Boben bietet bei feinem Dolgmangel und ber une bedeutenden Sobe ber bervorragenden Puntte einen unendlis den Borigont und einformige Stille bar; vom Enbe bes Dai an behalt er feine fchmutig gelbe Farbe. Mur an zwei Orten auf bem gangen Wege find Baume; fonft nichts als elendes, brei guß bobes, bunn gefactes Dorngeftrauch. Die Bache feben einer aus wie ber andere, folgen oft berfelben Richtung, find bom Ural bis jum Gir alle ju burchwaten, und berfiegen im Commer. Doch verdienen 3let, Emba, Temir, Dr und Irghis ben Ramen gluffe; fie find nicht tief, laufen aber beständig. Gind aber Die Bach fo berflegt, bag nur Doblmege ober eine Reibe bon Geen als Spuren übrig find, fo bermanbeln fie fich bei ber großen Schneeschmelge bes beißen Frublinge in beftige Strome und boblen ben thonigen Boben tief aus. Mufcheln, Petrefatte, Molluften, ja felbft ein (bei ben fleinen Baffagba-Bergen gefundner) Saififchaon, bie jugerundeten Soben und fanften Mbbachungen u. a. m., Alles beutet barauf bin, bag bie fer Boben einft Meeresgrund mar.

"Bon allen Fluffen zwischen bem Ural und Sir ift ber Ilet ber größte, er ist sechzig Schub, breit sehr reißend und fließt auf einem Riesgrund. Man fischt darin Dechte, Barsche, Grundlinge, Karpfen, u. s. w. — Baume und Gebusch, die Pappel und Weibe, erfrischen bier ben Reisensben, und das gute Gras macht die Ufer zum Lieblingsaufsenthalte ber Kirgisen.

"Um Blet fand bie Raramane querft ein großes Dorf

oder Aul; es bestand aus fünfzig, nuregelmäßig gruppirten, Belten von weißem oder braunem Filz; die Heerde aus fünf bis sechs tausend Schafen. Im Belte des Sultan Harun-Ghafi, der von hier aus die Rarawane begleitete, hiengen an der Wand, neben Kleidungsstücken, Tigerfellen, und einem reich mit Turkisen und Ballaffen geschmückten Diadem, nebenbei auch robes Fleisch, Schläuche mit Wilch und hölzerne Gefäße.

"Nicht weit von der Mandung bes Sutut-su ergießen sich vier Flusse in den Ilek, der von hier an, so wie auch die ganze Gegend, Beschetomat (die funf Flusse) genannt wird.

"Auf den ungefahr 150 Fuß hohen Erdhügel Baffagha kommt man ganz unmerklich, er besteht aus fristallissirtem Sipe, womit hier die ganze Steppe bedeckt ift. Die Abdachung ist fanft gegen Nordost, jahe gegen Sadost; fast alle hügel bis zum Sir haben diese Eigenheit.

"Ueber Bassagha hinaus wird bas Erbreich immer burrer, ber Kawul wird selten; ber unfruchtbare, von ber hitze zerriffenen, Boden erzeugt kaum einige Wermutharten. Der Thermometer stand des Nachts 4 bis 8, nur ein Mal 10° R.

"Die Berge Mughodichar, haben den Rirgisen zus
folge, im Suden ein weit milberes Klima als im Norden. — Es sind holperige Berge (3tes Kap.), bedeckt mit Steinen oder Felsen von Porphir, Serpentin, Quarz, Feldspath, Grünstein nirgends von Granit. Die bewässerten Thaler stechen durch ihre schwarze, fruchtbare, Erde davon ab. Der ungefahr 900 Fuß vom Boden sich erhebende bochste Punkt der Mughodschar ist der Berg Uirut, b. h. isolirt, denn er erhebt sich bedeutend über die andern Gipfel. Man nennt ihn auch Airuruf oder Gabel, weil er zwei Spis zen hat. Ueberhaupt geben die Kirgisen ben Land strichen gewöhnlich karalteristische Ramen. Die Mughodschar sind offenbar thue Fortsetzung der

Berge bon Guberlinft; zwischen ber Feftung biefce Mamens und ber Seftung Orff ficht man ihren Bufammenbang. Dier bat fich ber Ural burch bie Felfenkette ein enges Bette gehahlt. In ber Steppe nehmen Diefe Berge ben Damen Tafchfitichu und Caraulstepch an. Erft find fie burch ben Riraghelbi getrennt, ungefahr 30 Werft vom Ural bereinigen fie fich, und laufen bann ale Sochland nach Guben, wo fie bie Berge Urtatich ober Berge Ur, nach bem Blug Ur ober Dr, an ihrem Tufe, genannt, bilben. Rabe an ben Quellen bicfes Fluffes vereinigen fie bie Berge Urfatich mit bem Dughobichar, bie fich nach S. 28. ftrecten. Bon ben Urfatich laufen zwei Sugelfetten nach Beft aus; bie eine zwischen bem Ural und Biet, Die aus bere gwischen bem Bette bee Blet und bem bee Temir und Emba. Langs, bem rechten Ufer bee Ur laufen Die Berge Sachfchistagh, bann trennen fic fich bavon und reifice fich an bie Berge Rarnabur, b. b. Bergvereinis gung. Die Dughobichar reichen bis an ben Bach Auban, fie find die bochften Berge in ber Steppe ber fleis nen Rirgifenborbe, und bie bftlichfte Bergweigung n Altais Bergen gu. Des Uralgeb'

"Auf bem
der auch nur ir
einer Strede vi
nen einziger
Rand, dann üf
Windstoß die C
nackte thonige C

, bom Ufer des Kaundschur, it, bis zu dem des Sir, auf ert Werft, trifft man keis kömnst man über ebenes Flugsandes, wo jeder starke Bodens verändert, dann über .6 180 Juß über dem Grunde ... ffen sind, und durch dasselbe,

voie es scheint, oft unterbrochen find. Auch die Salzsen, die weichen blaulichen Thonebenen, die unter bem Fuße nachgeben, u. e Abnahme und Bustucktreten be

beren Waffer ei Fuß rechte von rere reichliche Quellen, & hat; ungefähr 600 man in einem eingee trodneten See Stude Bittersalz; zwei Werst rechts aber von Cultubut an einem See gemeines Salz in 1 bis 2 Boll tiefen Lagen. Bon nun an werden die Salz- seen hausig, ihr Salz hat keinen so starken Geschmack, als unser Rüchensalz, und ist zwar sehr weiß, enthalt aber doch viel Erdtheile. Manchmal sind große Strecken von mehr als zehn Werst blendend weiß und mit feinem Salz- staub bedeckt, der, wenn man durchgeht, in die Sohe steigt.

"Man gelangt jum Sügel Sarisbulat, nachdem man zwischen Sirkanatschi, bem bochften Punkte, ben Mugs bobichar und ben kleinen Borfut Sandbunen, bie an die R. M. Kuste bes Aralsce's granzen (während die großen Borsut sich zwischen dem Aralsee und kaspischen Meere bis zehn Tagereisen von Chiwa erstrecken), vorbeigekommen ist. Der Boben ist fortwährend wellensormig, und die Hügel dachen sich sauft ab. Bon den Mughodschar an sehlt alles Biehfutter, man kann den Pferden nichts als Beifuß geben."

Man wird leicht erkennen, baß diese Notizen nur in gedrängter Kurze aus der interessanten Erzählung des Hrn. von Meyendorff, worauf ich für das Einzelne verweisen muß, zusammengestellt sind. Es kann hier weniger darum zu thun sein, alle die Einzelnheiten, womit die Erdkunde durch diese Reise bereichert worden, aufzuzählen, als einige Nauptgesichtspunkte aufzustellen, an deren Ergründung bis jetzt so viele Forscher ihren Scharssinn geubt haben. Das Zurücktreten des Aralsee's wird durch die angesgebenen und die folgenden Bemerkungen, so wie auch durch die schon von Eversmann ze. mitgerheilten Gründe evident; und mas die Mündung des Sir betrifft, so hat Ebn Hautal seine Vertheidiger gegen Kurrym gesunden.

"Der fübliche Theil Des Sarisbulat ift, zwei oder brei Werft weit, durch eine Menge Anshohlungen merkwürdig. Gegen Norden dacht fich ber Hügel fanft ab und ift mit Wermuth bedeckt; gegen Gaden ift der nackte Thon von Strömen gefurcht, und in Form von Kegeln, die bon 20

bis 30 Faben tiefen Abgrunden umgeben find, aufgehäuft. Ich erstieg die Anbohen und fand in drei bis vier Fuß die den Lagen kleine Muscheln, auch anderes zwei die drei Boll langes Muschelwert und eine Menge Fischknochen, Alles auf den Seiten des Hügels zerstreut. Bon der Spige bes Saribulat sah ich die ungefähr 60 Werst entsernten Sohen des Kutternat, welche der Aralsee bespult.

Maffers auf bem Saribulat, und sie versicherten mich, ihre Bater hatten unch den Aralfee sich bis an den jetzt 60 Werft davon entfernten Hügel erstrecken gesehen. Eine sogroße Anzahl Rirgisen haben mir dasselbe bestätigt, daß ich es für gewiß halte; es geht daraus hervor, wie bedeutend und schnell der Aralfee abnimmt, dieß danert immer fort, und einer unser Führer erinnerte sich, das Meer dis über Külli und Sapat, an welchen Orten wir den Isten und 15ten November vorsüberkamen, reichen gesehen zu haben; und vor kaum einem Jahr erstreckte sich die große Bai des Siederia, Cameschlüsbasch noch drei Werst weiter nach Osten als zur Zeit unserer Reise.

"Ungefahr 25 Werst vom Sarisbulat ließen wir zur Rechten Dermandaschi, einen isoliten Hägel, den man in weiter Ferne seint, und der den Kirgiscu unter dem Namen Termendes bekannt ist; so beißt er bei allen Stämmen, wies wohl es unter diesen gewöhnlich genug ist, einem und demsselben Orte verschiedene Benennungen beizulegen. Die nies drigsten Hügel um den Termambes, so wie alle die, welche wir vom Sarisbulat die zum Aralfee gewahrten, haben ges gen diesen See hin ausgehöhlte zerrissene Abdachungen ohne Gras, und ganz durte Erhabenheiten, die immer oben zugernubet, während der Abhang auf der andern Seite immer sanst und mit Wermuth bedeckt ist. Die Spuren der Einswirkung des Wassers auf den gegenwärtigen Bau aller dies ser Hägel sund unbestreitbar.

"Ebe wir an ben Aralfce gelangten, tamen wir nach ber Bufte Cargeen m ober fc marger Canb, ben

Grund dieser Benennung kann ich nicht bestimmt angeben. Alle diese Sandwusten gewähren ungefähr benselben Anblick. Der Carascum ist reichlich mit Trinkwasser verseben; man sindet es fast überall, wenn man 6 oder 12 Schuh tief grabt. So gruben uns Rosacken, welche vor uns voraus waren, zu Behratschais Ruduk siebenzehn Brunnen, die alle etwas, mehr oder weniger brakisches, Wasser gaben.

"Der Carascum erstreckt, sich bis zum Aralfee, und mancher Orten bis zum Sir, verlängert sich weit nach Often und wird hier viel breiter. Auf meiner Ruckreise von Buchara kam ich acht Tage lang durch diese Micke, über, eine Strecke von 260 Werst, auf dem Weg vom Sir nach dem Irghis.

"Nachdem wir ganz nabe au Sarietschassanat oder der gelben Bai, einen vom Aral gebildeten Bucht, vorbei gestommen, traten wir wieder ein die Muste Sernstum, die wir erst bei Cameschlusdasch verließen. Die Küsten des Aral sind von Sarietschaghanat die nabe bei der Sin-Ründung von den Hügeln des Carastum eingefaßt. Südlich vom Ruwan sinder man noch Sand, welcher von Zeit zu Zeit durch thonige Streden, die an den Set, stoßen, unterbrochen ist. Das Erdreich zwischen dem Sirederla, und dem Ruwan, längs dem See, ist fast ganz thonig und eben; durch Anlegung von Bewässerungekanalen konnte es fruchtbar ges macht werden.

"Da wir seit langer Zeit unt fehr schlechtes Waffer gehabt hatten, so schien uns bas von Cameschlusbasch vortrefflich, wir legten uns in aller Länge auf das. Eis, und tranken mit unbeschreiblicher Lust.

"Cameschlubasch ift eine bedeutende, vom Git gebildere Bai von ungefähr 50 Werst im Umfang, und die größte Anhanfung sußen Wassers, die wir auf nufter gangen Reife fanden.

"Den andern Tag nach unferer Unkunft an dieser Bat machte ith mith mit aubern Reugierigen und einigen Rosas Cen auf ben Weg, um die Mündung des Gir zu seben;

wir kamen um die größere Halfte bon Cameschlubetch und bemerkten zwei Stellen, wo diese Bai enger wird und sich mit dem Sir vereinigt. Rachdem wir ungesahr 20 Werst dem Lause dieses Flusses, der seit zwei Tagen gestoren masz gesolgt, saben wir endlich den Ort, wo die Wasser des Sir sich mit denen des Aralfece vereinigen und einen Brackgesschmack annehmen, und wo der Fluß anfängt breiter zu werden. In einer Entfernung von 15 Merst wird er 40 Werst breit; das ganze Delta, welches er auf diese Weise bie det, ist mit Rohr bedeckt, und hat nur ungefahr vier Fuß Wasser, während dieser sonst überall die über Kosan him aus schissbare Fluß, wahrscheinlich in dieser ganzen Ausbest nung mehrere Faden tief ist.

"Wir haben unser Ziel nicht ganz erreicht; Die Erdschigel Caraiar und Onsadem, eine Art Borgebirge zu beiden Seiten der Sir-Mündungen, verdeckten uns zum Theil die Aussicht auf den Aralfec. Bis zum Gipfel diefer Soben war noch ein Weg von augefahr 15 Werst, wir hatten schon über 50 gemacht; da wir aber die Mündung des Sir gestehen hatten, was der Hauptzweck unserer Exkursion war, so kehrten wir zurück."

- - "Der Sit ift in der Rabe feiner Mandung ungefahr 360 Fuß breit, 50 Werst aufwarts über das Dopppelte. Er ist reißend und schiffbar, wenigstens von Rokan an; Kirgisen haben uns gesagt, nan konne ihn ungefahr 130 Werst von seiner Mandung bei der großen hitze durchmaten; andere behaupten, man konne das niemals."

Bestätigt sich also auch durch ben Bericht von Augenszeugen ein fortschreitendes Trocknerwerden der Erdrinde in diesen Gegenden, so hat dies doch nicht zur Folge gehabt, daß sich der wasserreiche Sir nur in Sumpse und in Sand verliert. Auch mochte sich nicht aus diesen negen Nachrichsten ergeben, daß sich nur in gewissen Jahreszeiten der Fluß in den See ergiche; denn unser Reisendet hat das Delta zu Ansang des Winters gesehen, also natürlich vor der Schneeschmelze auf dem Hochgebirg und des Seiten des

Beufenkandes. Bur weitern Untersuchung wird es in ber Bolge besonders wichtig sein, die Meerestiefe an der Ruste bes Ural zu meffen; denn es ift merkwurdig, daß nach dem Buruckereten deffelben der Sir an seiner Mundung lange nicht so tief ift, als weiter aufwarts, daß also die Tiefe ba geringer ift, wo man früher Meeresgrund anzunehmen hat. Freilich ift dies nicht unerklarlich, man hat nur die Sauddunen und Anschlammungen zu berücksichtigen und — nach Eversmann soll der Sir an der Mundung, den Ausschaften ber Fischer zufplge, sieben Mannebab ben tief sein.

Dach biefem Ueberblich bes Bodens wollen wir von bem Berfaffer aus ber Rarafteriffif Des Ginwohners Giniges ente lebnen. "Bei Camefchlubafch und am Gir treiben viele Rirgifen, Die aus bem falten Dorben an ben Gir gefloben maren, Bifchfang und Ackerbau, mas bei diefem Bolfe ein Beichen von Armuth ift." 'Apyon aliae, fagt Derobot bon ben Thrazicini, κάλλισον. γης δε έργατην, ατιμότατον το Σήν έπο πολέμου παι ληϊσύος, κάλλισου. οι ούτοι μέν αφεων έπιφαveraror vouor elol. Der Romade bat einen ewigen, und immet benfelben Rampf mit ber Datur gu fampfen, auf feiner Manberichaft muß er immer wieber von vorne anfangen und trot ber Drieberanberung bleibt er fich gleich - mabrend anfaffige Bolfer burch einzigweifes Unterwerfen ber Das tur bem Pringip einer ftufenweisen Weranderung folgen tonnen. Gine alte Ueberlieferung fagt ihnen: Die Rirgifen werben ihre Freiheit einbugen, fobalb fie in Baufern mobnen und fich bem Aderbau wibmen werben. Dur arme Rirgifen bauen an einigen Orten Getraide, an ben Sluffen 3let, Emba, Irghie und Dr. in ben Thalern ber Berge Dughod. fchar und Urfatich, lange bem Chobicha-Rul und Affafal, bei Camefchlabafch und bem Siribetia und befondere zwie fchen bem Dichan und Rumamberia. Gie mablen borgugeweife Orte, wo fich bas Regenwaffer anhauft, ober mobin man fleine Ranate feiten ober wo man Bafferbebaltniffe aulegen tann. Die Birfenfaat erzeugt eine bunbertfache Mernte. "Um Gir find 5 bis 6 guß tiefe Ranale, Die in einer

porfirgifischen Zeit gegraben fein muffen. Dort hat bas ans gebante Feld die größte Ausbehnung, die Rirgifen banen bort Waitzen (im herbste) und Gerfte (im Frahling) an, auch mancher Orten Melonen.

"Die Sandsteppe Carascum behnt fich fast bis zum Sir aus, und lauft 150 Werft weit nebenher; sie ift masferreich und besonders im Winter bewohnt.

"Die Ufer des Sir (Rap. 4). find das Paradies der Rirgisensteppe. Das dichte Rohr schützt bier vor Sturmen.— Die Kirgisen werden von Aeltesten, Familienhäuptern, Begs, Bebadir, Sultans und Chans regiert. Der Chan ist unumsschränkter Herrscher, sieht aber unter dem Korau, und nur personliche Eigeuschaften konnen sein Anschen aufrecht halsten. Das Bolt ist unmenschlich rachsüchtig, und die Raubssucht (welche besonders die große und kleine Porde beherrscht; die mittlere hat sich seit einem halben Jahrhundert an eine gewisse Ruhe gewöhnt) lockt den Kirgisen nach Ueberstehung der Strapagen, die er im Winter zu dulden hat, nach milberen Klimaten.

"Die Rirgifen nennen fich Rafat, d. h. nach einigen: Reiter, nach andern: Krieger; sie sagen, daß die Baschkiren sie Kirgisen beißen, wiffen aber nicht, woher sie den Namen bekommen und bezeichnen nur die Nomaden der grogen Horde damir. Diese hat keinen Chan zum Oberhaupt, soudern steht unter mehreren Sultans, die sich manchmal an Rußland, manchmal an Sina wenden. Auf die beiden andern Jorden hat Rußland Einfluß, und ihre Chane werben von diesem Reiche in ihrer Wurde bestätigt.

"Die Karawaue gelangte ben Igten November, nach eis nem 41tägigen Marsch ans Ufer bes Sireberia, ber She Caras tepch zegenüber. Man mußte vorsichtig über ben Flußseiten, ber dunn zugefroren war (Kap. 5). Im Monat Juni schwellt die Schneeschmelze auf den Gipfeln des Abastagh den Sirs beria so an, vaß man auf dem bewässerten Laude mit ges ringer Pflege Getraibe, Früchte, Weiden und Platanen, vielleicht selbst Baumwolle und Maulbeerbaume anbauen kann. Ohne Schwierigkeit kam man über den gefrornen Kuwan-deria; Dieser Arm des Sir ist reißend, mit Robr eingefaßt, ist sechszig bis neunzig Fuß breit und funf bis zehn tief; sein Wasser ist sehr klar.

der ia ist mit kleinen Sandbergen bebeckt; sie sind 18 bis 24 Fuß boch und ruben auf einem Abongrund, so daß man oft erst über Thonstrecken und dann wieder über Sand kommt. Mitten durch diesen Sand sließt ber Kuwan bis 25 Werst vom Orte, wo man darüber kam. Längs dem User des Kuwan bis zum Orte, wo er sich vom Oschansderia trennt, erstrecken sich die Seen Aralüskullar, von denen einige zehn Werst im Umfange haben, andere nur kleine mit Wasser angefüllte Aushöhlungen sind; sie trocknen im Soms mer, und die Kirgisen bauen darauf an; die Gegend ist am wenigsten unfruchtbar unter allen, die ich in der Steppe gesehen habe, noch sind die Spuren der dis 1806 von den Carascalpaks, dem schwachen armen Volksstamm kalmuckis scher Rasse, gepstegten Felder da.

"Der Dichan.beria ift gu beiben Geiten von cis ner flachen Thonebene eingefaßt, Die manchmal bon Candbageln burchichnitten ift; biefe fteben mit ben Conbffeppen bes Rinvan ober bom Rifileum in Berbindung. In Diefer Ebene find Saraul. Behblge, worin Bolfe, wilde Ragen und felbft Tiger baufen. Spuren antifer Ranale teuten barauf bin, bag bice Land einft ftarter bebolfert mar ale jest. Dirgende in ben Rirgifenfteppen findet man baufiger Spuren alter Wohnungen ale am Dichausteria. Ich habe bie Ruis nen von Ruletichutetam gefeben, Erbhaufen in einer Lange von ungefahr 900 Buß; ber erhabenfte mag 18 Sug boch fein; man erfennt leicht, bag bie Wohnungen von geborrten Biegelfteinen maren, und findet bancben Spuren bon 6 guß breiten und nur 2 guß tiefen Randlen. Much trifft man viele Scherben von Gefagen aus gebrannter Erbe au. Diefe Ruinen liegen funfzehn Werft bom Dichansberia. Die Rirgifen tonnen feine andere Mustunft barüber geben,

als daß der Platz früher von Rogais (von Za-rtaren sagt Eversmann bei derselben Gelegenheit) bewohnt gewesen sei, welchen Namen sie den Wolkern geben, die
vor ihnen in diesen Steppen lebten. (Auch die Baschkiren behaupten, ihre Vorsahren hatten Nogais geheigen.) Man sagt, die Ruinen seien im bstlichen Theile
des Kirgisenlandes sehr zahlreich; auch sindet man deren
an den Flüssen Tobol, Isek und Emba; die am besten
erhaltenen und berühmtesten sind die von Oschankend,
welches man für die Residenz des Uzenhäuptlings halt.
Dschankend, ungefähr vierzig Werst von der Mündung des
Sir, zwischen diesem Flusse und dem Kuwan, war von gebrannten Ziegeln gebant, die Ruinen der Stadt sind mit
Bewässerungskanalen und Feldern, die kleiner sind als sie
sonst waren, umgeben.

"Der Dichansberia ift mahricheinlich ber alte Rifileberia; boch ift möglich, baß biefer fublicher floß, benn ungefahr 40 Werft fublich bom Dichansberia fant man Spuren bom Bette eines großen Fluffes. Der Dichan-beria, welcher bor faum mehr als 10 Jahren noch febr bedeutend, und 1816 breiter mar, ale ber Ruman, ift jest ein ausgetrochnetes Flugbett in einer Breite von mehr ale 600 guß, mit 18 bie 24 Buf hoben Ufern und einer Menge 6 bis 18 Buß tiefen Lochern, von benen nur einige Waffer enthalten. Das find die einzigen Spuren bom Dichansberia, ber nicht mehr eriffirt. Dice faft plogliche Mustrodnen erftaunte bie Rirgifen febr; einige meinten, man habe mohl, um ben Aderban am Ruwan ju erleichtern, ba wo er fich bom Dichansberia trenut, einen bolgernen Damm über ben letteren Bluf angelegt. Andere behaupten mit mehr Babricheinlichkeit, or fel burch ben Sand bes Rifiletum berichuttet worben; man mochte ce ber Berdunftung ober ber Biltration in ben Sand aufebreiben. Die bem auch fei, ber Dichansberia ift perfcounden. Das Baffer in ben Alashoblungen bes alten Bettes riecht ein wenig nach Schwefel; Dub ift bas ungefunbefes, welches man auf ber gaugen Reife gefnuben bat. .

"Der Dichansberia bilbet einen Grange puntt in ber Befchaffenbeit beis Bobens; "ber Thonboben nach Buchara ju ift fetter, wiewohl wegen feis ner Trodenheit nicht fruchtbarer, und er rubt auf thonigen Felfen, mabrent er in ber Rirgifensteppe nach Drenburg ju auf Sanbfteinen ober Ralffelfen liegt. - Much bas Klima geigt große Berichiebenheit. Die Lanbichildfroten find im Norben bom Dichansberia felten, im Rifiletum febr gemobne lich; es fallt bler im Winter wenig Schuce, und nie bleibt er lange liegen, turg Alles fundigt ein warmes Klima an. Much find bie Ufer bee Ruman und Dichansberia, befonders in ber Dabe bee Araifces, bewohnt, und gwar von Kirgifen, welche Chima tributpflichtig find. Aber bie Trodenheit ift überraschend; bom Dichan-berig bis jum angebauten Land, auf einer Strede bon 500 Berft, findet man feinen Bluf, und Baffer trifft man in mehr ober weniger vollen Brunnen; meiftentheils ift ce brafifch."

"Wenn wir alles Borberige mit den alteren, orientalisichen, Quellen vergleichen, so ift es unmöglich, die einzelnen Angaben so zusammenzustellen, daß sie sich becken und ausgleichen lassen. Berwirrung und ewige Abweichung in den Quellen wie im Lande. Der Kisil wird mit dem Oschanderia zusammengestellt; wie aber, wenn der Kisil auf den Bergen von Osruschnah entspringen soll? Die Mändung warde weniger in Berlegenheit setzen.

Was aber der eigentliche gordische Knoten in der Geographie dieser Länder bis jett zu sein scheint; man spricht
so viel von Beränderungen, und am Ende stimmen die
neuesten Berichte wieder mit den alleraltesten überein. In Bezug auf die Sir-Mündung war davon schon die Rede. Run
sind die Ruinen von Oschankend 40 Werst vom Aral unserm Reisenden zusolge; Oschankend aber will man mit Abulseda's Jangi-kand sur identisch halten und mit Edrisi's Haditha. Orei Meisen im Westen von Haditha fließt
ber Sihon, Edrist zusolge (1150) und ergießt sich zweit
Tagereisen davon in den See Charezm (Aral) — also voch

weiter ale 40 Berft - alfo batte mobl gar ber Aral Cum-.glaublich!) feitbem angenommen! Und, wie, ftimmt,, wenn man es auch mit biefer Diftang nicht fo genau nimmte und fie fur gleich anschlägt , biefe Identitat, wie fimmen biefe Ruinen mit bem oben angegebenen Burudtreten bes Gee's, bas in Ginem Jahre brei Werft befragen baben foll, auch obne bag man bice bei weitem ale fires Berhaltnig anfieht, überein? Dan fann bies auch um fo weniger als Dagftab annehmen, ale ber Drt, wo ber Gee fo weit jarudgetreten, eine bom Gee gebilbete Bai, mit fußem Das fer ift (bie Bai Camefchlubafch) und bas, mas fich auf bicfen Theil begiebt, alfo gar nicht auf ben gangen Cee gu paffen braucht. Gludlicherweife giebt une bie oben auseinandergefetzte phyfitalifche Befchaffenbeit bee Bobene frafe tigere Beweife, ale man aus Ortbiffangen fchopfen fann. Jene Identitat (wir muffen es mohl eingestehen, um nicht Dichantend aus bem Deeresgrund bervortauchen gu laffen) muß in biefem Lande als etwas febr Prefares angefeben werben; mir brauchen blos an Rat gu erinnern, welche Stadt bom Morben nach Guben bes Umn manberte, unb man benft fogar unwillführlich an bie zwei Balt am Gibon, und an die boppelten Thrus und Arabus; baju fommt, bag bie Dabomedaner (vgl. die in Ritter's Erdfunde Ib. Il. G. 542 f. gufammenge ftellten Beifpiele) fogar in ihren eigenen Landern nicht angeben, wo neue Orte neben gerfiorten aufgebaut, worben; und wir durfen auch nicht unbemeret laffen, bag bie Uebereim ftimmung größer wirb, wenn wir mit Epersmann annehe men, bag Janfand, welches man am Meeresufer fucht, (nicht 40 Berft, fonbern) vier Tagereifen bavon entfernt ift.

Der Mensch hat das Meer besiegt und eisiges Gebirg erklimmt und erspäht, aber das Sandmeer der Wüste schreckt ihn jurud. Allein nicht blos die Theile der Erde rinde, welche den Reit imposanter Pracht voer ergiebiger Fruchtbarkeit haben, verdienen die Ausmerksamkeit des Forsschers. Die Revolutionen einer mehrere hundert. Fuß tief unter der Meiresfläche liegenden Gegend, wo also bas Innere ber Erbe auf eine umgekehrte Art als an den Bergen aufgesschloffen ift, und we gleichsam ein Theil des Maris ber Erde dem Ramp'e mit ber Atmosiphare und Sonne ausgesetzt ift, und darin unterliegt, find von großem Instereffe für die Wiffenschaft.

Ein Fluß ift in tiefem Lande, wenn nicht bie einzig mögliche, boch bie beste Kommunikation. Der Gir bietet dem oberen Stufenlande ze. den Verkehr mit den Kusien bes Aral an. In so sern ift die Bemerkung des hrn. b. Meyendorff, die wir hier nachzuholen haben (Seite 56), von außerordents licher Wichtigkeit:

"Drei große kirgisische Fahrzenge, die sich auf dem Flusse (Gir) befanden, um die Karawauen überzusetzen, bestorgten für eine geringe Gebühr ben Transport der Provision. Diese Schiffe waren aus Pappelholz gebaut, ohne eiserne Rägel und sehr gebrechlich; von Chiwa waren sie auf dem Aralsee hergefahren worden. Diese Rommunikation zu Basser zwischen dem Sir und Chiwa wird von armen Kirgisen betrieben; es ist eine einsache Küstenschiffsahrt. Manchmal werden von Turkestan Schiffe auf dem Sir hergebracht; aber in dieser Stadt sind sie theurer als in Chiwa." Bon dieser Küstenschiffsahrt redet unser Reisender noch ein Mal weiter unten (S. 105.)

Unfre Rarawane nimmt vom Ofchansberia aus "die große Straße nach Buchara; alle die, welche von Orst oder von Orenburg kommen, so wie auch die Rirgisen von der ndrolichen Steppe durchschneiden die Wäste Risilskum, da wo sie am engsten ist. In dieser Richtung ist sie 100 Werst breit; ihre Lange ist sehr bedeutend, denn sie erstreckt sich vom Sirderia, wo sie sich sehr ausbreitet, bis zum Aralssee und Amusberia. Die Wüste ist merkwürdig unfruchtbar, nirgends ist Quellwasser, und seitdem die drei Brunnen, von denen man spricht, verstopst worden, sind die Engpässe der Berge Buchan eben so gefährlich, als vorher die Gegend um jene Brunnen durch die Rauber gewesen war; zumal da

i.

jene Paffe, auf bem Wege von Orenburg nach Buchara, Chiwa am nachsten liegen. Die Wuste ist mit meist 18, 24, manchmal 60 Fuß boben Sandhügeln bedeckt; aber die Besch-tepch, oder funf Erbhügel, an dem Wege, sind ungefähr 180 Fuß boch. Die Eindbe hat wenig Gesträuch, einiges Dorngestripp, kein Gras im Derbst, im Frühling eine so elende Begetation, daß sie bald vertrocknet und verstäubt ist; man sindet hier eine Wenge Eidechsen, Chamaleons, Schildfroten, Ratten, Aelstern, Geier, eine Wenge bläuliche Bbgel, die man im Frühling nicht wiedersah, Krahen ahnslich, aber viel kleiner.

"Der Grund des Kisilfum ist ein rothlicher Thonfels, ber an manchen Orten jum Borschein tommt, daber ber Name Kifil roth, tum Sand. Der Grund zersetzt sich und erzeugt ben, nicht tiefen, gelblichen Sand, womit er bedect ift.

"Bom Ufer des Dichansderia kommt man in eine weite unbewohnte Gegend, die sich bis 40 Werst von Buchara verlängert und sich sogar vom Sirsberia, gegen Turkestan und Taschkend über, bis jum Amusderia erstreckt; diese Strecke von acht bis neun Breitegraden scheidet die Buscharei vou der Kirgisensteppe und das Chanat Chochan vom Chanat Chiwa. Im Norden von der Bucharei sindet man bewohndares Land, aber die auswandernden armen Kirgisen siedeln sich, aus Furcht vor den grausamen Chiwinern, liesber in der Bucharei an.

"Die Buchan Berge (Rap's) erheben fich, wie die Wughodschatztagh, gegen 600 Fuß über die Ebene; sie sind schroff und holprig, bestehen aus Quarz, ber mit Spenit gemengt ist, und bilden viele enge Passe. Nahe bei ben Brunnen Buchan entspringt ein kleiner Bach, der einige hundert Toisen durchläuft und dann in der Sbene verschwindet. Der farzeste Weg nach Jus-Ruduck ist langs diesen Bergen und Brunnen.

"Die Berge Buchan, Jus-Rudut, Rapfantafch ze. find Bergweigungen bes boben Gebirgs fudlich von Chochan und

١

im Often der Bucharei. Bei den Brunnen Buchan drebt sich die Bergfette nach Westen, und bildet an den Usern des Amusderia die Serge Tschamaemali und Wasilfara, deren (problematischer) Goldreichthum die Expedition Beker witsche veranlaßt baben soll. Die Berge, über welche man kam, bestanden aus Spenit, oder von Quarz, der mit Kalkstein vermengt ist; gewöhnlich waren sie dunkelgrun, die Steine lassen sich blättern wie Schieser; diese Berge sind zugerundeter und nicht so kegelsermig, wie die Mughedsschar, Thäler und Erdreich sind trockener, und selbst der Wersmuth ist selten. In dem engen Thale Judskudut (hundert Brunnen) sinder man in zwei ungefähr 18 Fuß tiesen Orunnen vortressliches Wasser; außerdem sind nugefähr 30 andere kleinere du, wovon die meisten trocken.

"Zu Kaptantasch sind mehrere Quellen schweselichten, stinkenden und febr salzigen Wassers. Zwei und zwanzig Werst von da fängt die Sandsteppe Batkatzeum an, die sich 27 Werst weiter erstreckt, und 26 Werst von dieser Steppe kömmt man in das Bergland Susis-cara, d. h. schwarz ohne Wasser; die Berge sind wirklich schwarz und ihre Obersläche nackt.

"Bu Cararagbatsch sieht man zum ersten Mal wieder Baume. Bei Aghatma find Spuren von einer alten Stadt und einem Sec. Hier wird der ermattete Reisende durch frisches Weißbrod, kostliche Trauben, Wassermelonen und Granaten erfrischt. Bon hier aus scheint sich die thouige Sbene unmerklich nach dem angebauten Land zu erheben. Bei Odun Auduk sieht man die Spuren alter Kanale und die Ruinen eines Hauses, welches anzudeuten scheint, daß sich einst der angebaute Theil der Bucharei weiter als jeht nach Morden erstreckte, und daß Aghatma bier die Granze war, wie gegenwärtig Raghatan.

"Siebenzehn Werst von Obun Aubuf machten wir hunbert Schritt durch eine Rette fleiner Sandberge, zwischen welchen wir Reste von Mauern und von Bobuungen aus Erbe saben. Wie wir über diese Erdhügel gekommen wa-

ŧ

ren, traten wir zu unserm großen Erstannen, in ein durchaus verschiedenes Land; man sollte glauben, man ware taufend Weilen von den einsormigen Gegenden entfernt, die man 66 Tage lang durchreist. Un diesen Sandhügeln endigt die Bufte; jeuseits ift man umgeben von Feldern, Ranalen, Baumalleen; auf allen Seiten sieht man Sauser, Dorfer, Garten, Moscheen und Minarets; kurz man glaubt sich in ein bezaubertes Land versetzt.

"Die Reitze biefes Landes locken den Kirgifen bei; es bietet ihm im Sommer weite Chenen, im Winter Stadte und Dorfer bar".

3meites Buch.

"Die afiatischen Bolter, welche man mit dem Namen Tartaren bezeichnet, haben eine erwas platte Rase, hervorstes hende Backenbeine, wenig Bart und enge, etwas schiefliegende Augen. Die Einwohner von Turkestan sind eine mongolisch tatarische Rasse; die Mongolen haben die turkische Sprache angenommen."

hr. Jaubert bemerkt, nach ber von hrn. Alaproth nachs gewiesenen Identität ber Tartaren und Mongolen muffe man bies nur auf ben mit Mongolen gemischten Turkens ftamm in Deschl Kaptichal und Turkestan beziehen.

"Tartarei nennt man gewöhnlich nur die von den Tarstaren in Ssibirieu, Kasan, Ustrachan, die Krimm bewohnte Gegend und die von den Bergen Belur bis zum kaspischen Weer; aber die Turks Osmanlis gehören auch zu derselben Rasse. Die Tartaren sind nicht völlig aus der kleinen Bucharei, welche wir richtiger sinesisch Turkestan nennen wolsten, verdrängt; tartarisch ist noch berrschende Sprache in Kaschgar, Jarkend, Chotan und Acksu. Es ist falsch, wenu man annimmt, die Tartarei erstrecke sich im Osien bis zu den Belur, im SD. dis zu dem Hindusch, denn die tartarische Rasse reicht nicht so weit sublich, und sinesisch Turkestan gehört zur Tartarei. Diese ist also eher Zentralassa zu neunen.

"Zentralafia (Rap. 2.) begreift bas Land zwischen Irstisch, Altai, Tarbaghatai, Muffart ober Musstagh, hindus liusch, ben Bergen Shaur (laugs dem Norden von Perfieu), ber Oftfafte bes faspischen Weeres, dem Ural und den Nordsgranzen ber Kirgiscusteppe.

"Das Niveau ber Kirgifensteppe ift febr niedrig; ber Barometer stieg bei beständig beiterem Wetter um 27 30U 7 bis 9 Linien, die Temperatur ber Luft mar 8 bis 10°.

"Iwischen dem kaspischen Meer und Aralsee ist ber Boben im Allgemeinen sandig. Man soll hier seche bis neun Faden tiefe Brunnen sinden. Längs dem Aral streckt sich die holprige Sebirgskette Charaghumbat. Bon der Kuste der Bai Bursuk oder Kul-Medschar bis zur nächsten des kasspischen Meeres sind Landstriche mit Muscheln bedeckt, welche eine vormalige Berbindung dieser Meere ans deuten."

Beiter unten fagt unfer Reifender auch, ber Aralfce liefere wahrscheinlich dieselben Sifche, wie bas faspische Meer; er habe ju Buchara eine fleine, brei bis vier Suß lauge Stor-Urt gefeben, Die baber fomme. Jener Umftanb ift auch als Argument far ben fruberen Bufammenbang ber Meere angefeben morden, mochte aber mohl nicht von ber Bichtigfeit fein, ale ber, bağ große Streden bes Lanbes gwifchen ben . Seen mit Dufcheln bebedt ift. Con Santal fpricht befauntlich von einer Rommunitation, Die man allgemein ans nahme. (ed. Ouseley Seite 244.), ber gleichzeitige Dafubi (ff. 3u Caire 346 a. H., u. Rr. S. de Guignes in Not. et Extr. de la Bibl. du Roi If. l. S. 2) rebet nur von Bluffen, bie aus bem Aral (Ger Dicherbichania) ine tafpis fibe Meer laufen (ibid. Ih. VIII. S. 154). Bon einer Berbindung ber beiben Meere ift abrigens viel bie Rebe gewefen; Everemann meint, es fonne nicht viel aber taufend Jahre fein, bag bas fafpifche Meer mit bem Aral, und es überfteige wohl unfere Zeitrechnung nicht, bag es mit bem finnifchen Meerbufen und mit ber Offfee gufemmengebaus en fele.

"Einige angebaute Bezirke an den Stadten und Fluffen Zentralafia's find nur durch Bewäfferungstanale zu fruchtbaren Dafen umgeschaffen worden.

"Bergfetten: In ber Rirgifensteppe ift bie Gruppe Dlutagh die bochfte, fie endigt die Rette ber Argfamat, beren Richtung von Dft nach Weft geht. 3mei Mefte laufen bom Ural in Die Steppe aus, Die eine bei Guberniff (f. oben Seite 5), die andere ftreicht bei Ditoccaraghai, im R. bon Werko-uralft vorüber (vem Tufat an wird fie niedriger und beißt Zaschabut caraghai, bebt fich bann boch , fallt an ben Quellen bes Sundut, nimmt ben Ramen Raraabirstagh an und lauft nach einem Urme ber Dughobichar gu. Die Raraadirstagh reichen nach Offen bis jum Tupalats tagb. Es ift merfwurdig, bag im Beften bes Aftocaraghai, Dichabas caraghai und ber Raraabir fein eingiger Galgfee ift, mabrend man beren gleich im Diten ber Rette finbet; auch Everemann glaubt bemerft ju haben, baß immer bie bft liche Geite ber Gandwufte mit ben Salgfeen begrangt ift. Die Buch an reichen bie an ben Umu bei Chima, bifben die Rette Baffilseura, und viels leicht auch Dichanisschir. Diefe febr mabricheinliche Sppothese ift fcon bon Srn. Ritter im zweiten Banbe ber Erdfunde ausgesprochen; jene Benennung, welche Saofchis balfa ber Stromenge giebt, ift jest in ber Bucharei unbefannt). Sie bereinigen fich im Dften mit ben Rufertli und find mahricheinlich famt ber gangen Berggegend Bud. bulbut, Gufisscara, Rultichut und Arflanstagh nur ein abs gefonberter 3meig ber Alpen im D.D. von Samartand, mabricheinlich zwischen biefer Stadt und Dichifagh. Der fübliche Theil Diefes zweizacligen Urms lauft bon D. nach 2B. , und endigt fich mit bem boben Berge numa-tagh, beffen Gipfel man im Dezember mit Schuee bebedt fanb. Der faboftliche Theil Diefes Plateaus ift ber bochfte;' gwis fden Chochan, Diffar und Derwasch erheben fich Berge mit ewigem Schuee. Rardlich von ber Stadt Ramit im Dften ber Bucharei ift ein febr bober Berg , mit einer Rette ver-

Ç

bunden, die im N. von Jagnau läuft. Mit diesem Berge
spikem vereinigt sich die bucharsche Bergverzweigung. Zwischen Samarkand und Schersabes oder Schehrissebs kommt
man über hohe Berge, die sich abstächen und spalten, ehe
sie Carschi erreichen. Wenn man von Shussar über Deinan nach hiffar geht, so läst man im R. ein Bergland,
das sich nach dem Amu senkt, zwischen Carschi und Deinau.

Bluffe. 1) "Der Um u befommt feinen Ramen erft nach ber Vereinigung bes Gurab ober Babich mit bem Bababichau. Diefe beiben bedeutenden Sluffe tommen ber eine von DD., ber andere von CD., bann nimmt ber Umu ben Rafereniban, ben Tupalaiat, ben Shulum zc. auf und fliegt majeftatifch in einer bis 200 Toifen breiten Bette. Enb. lich theilt er fich in zwei Urme und ergieft fich in ben Aral, nach einem Lauf bon ungefahr 1400 Werft, von ber Quelle bes Gurab angerechnet. Das ber Amu fich fruber ine fafpifche Med ergoß, bestätigt auch Murawiem, und ein unterrichteter Rosadeumajor aus Chima meint, man tonne ibm ben alten Lauf wieder geben. In Chima fchreibt man bie Beranderung gewöhnlich einem Erdbeben, bas oor mehr ale 500 Jahren Statt gefunden babe, gu. Much ift moglich, baß fich ber Drus einft in zwei Urmen theils ins tafpifche Meer, theile in ben Aral ergoffen."

In Bezug auf den letten Punkt ware man also wies det so weit wie Abul Hasen. Der augenscheinlichste Besweis, welche Berwirrung in den Quellen herrscht, und daß man besser thut, in diesem Lande den Boden als die Gesschichte zu fragen, ist der, daß man das Zeitalter dieses Schriftstellers noch nicht ausgemittelt hat. Ebn Naukal sagt nicht, daß sich der Fluß ins kaspische Meer ergieße. Wenn der ehemalige Zusammenhang der beiden Seen vollig nachgewiesen ist, so mochte sich manches losen lassen.

Man ift gespannt, etwas über ben Glug von Merv au boren; unfer Reisender fagt:

Ŧ

"Ich bente nicht, baß ber Dubrab bis zum Amn gelangen tann, benn die Sandwusten, in welchen er fließt, ziehen ibn mahrscheinlich in sich." — Diesen Fluß, welchen M. selbst an andern Orten Murghab nennt, zählt auch Ganther Wahl zu den Steppenfluffen — aber nach Ebn haufal und Elphinstone (er zieht die Nachricht in Kabul ein) ergießt er sich in den Amu.

Und mas ben alten Cogd betrifft:

"Es ist gewiß, daß der Fluß von Samarkand, ber dort Kuwan, und bei Quchara Sersatschan heißt, sich in den See Caras Rul verliert, ber von dem Umu ungefähr 30 Werst emtfernt ist und keine sichtbare Kommunikation mit ihm hat."

Ich hebe bas Wort fichtbare berver, weil schon vor Allers von unterirbischem Fließen in bieser Gegend bie Rebe mar, freilich in einer Sec (Beni Usad), und nur von einem Urme bes Soght.

2) "Der Gireberia, ber einen Lauf von 1200 Derft bat, wird erft bei der Bereinigung mit bem Ufbura, welcher bei dem Berge Ladich oder Lacht Guleiman (ober Dich) fliefit, bedeutend. Sier tritt er in ein breiteres Thal und wird reißender. Bei Chobichend ift er breiter ale an ber Danbung in ben Aral, weil ihm ber Ruman und die Sandsteppen viel ABaffer wegnehmen. Gegen 350 ABerft vom Aral bilbet er ben Kuman, ber fich in Befche ufat in funf Urme theilt, welche fich bereinigen und etwas weiter die Geen Aralu-Rullar bilben. Aurg bor feiner Dans bung bereinigt fich ber Gir mit bem Ruman burch einen fleinen Bach, und etwas weiter binauf burch einen anbern, ber wur bei bobem Bafferstande fließt. Die Uferbewohner bes Umu und Gir behaupten, Diefe Fluffe feien au mehreten Punften gu burchwaten ; boch bat mir feiner verfichert, baß er es gethan habe."

Dier mochte nur ju bezweifeln fein, baß ber Gir beim

Eintreten in bas breitere Bette ichneller gu fliegen an. fienge, ale auf der Sochterraffe.

3) "Irghis und Turghai, beren Berbindung ich in Tonghus-chan gesehen habe, sind nicht sehr bedeutend, und mancher Orten fast troden. Sie bilden die Seen Atsfakal, die sich nordöstlich erstrecken und deren nördlichster, ungefähr 130 Berst vom Aral entfernter, wahrscheinlich in keiner unterirdischen Berbindung mit diesem See steht, denn er ist durch thonige Hügelketten, die mitten in den Sandssteppen liegen, davon getrennt. Die Namen Taraz und Talas sind jetzt unbekannt.

"Der Aralfee, ber bei ben Drientalen Urghendich ober Urgbentich beißt, ift im Often und Rordweften mit fleinen Sandbergen und Thonebenen umgeben; im MD. mit Erbhageln, die fich zwanzig bis breifig Toifen über feinen Spiegel erheben ; im MD. find die Bai und die Geen Rulmas. bur. Man fieht in ber Dabe einer alten Fefte einen Brumnen fußen Baffere, und bie Spuren bes Geebettes, welche auf biefer Seite weit reichen. Im B. ift ber Aral von der Raraghumbet-Rette begrangt, die nach bem See jabe binabfallt und fich auf ber andern Seite fanft abbacht und Bachen ben Urfprung giebt. Dies ftimmt alfo mit Majudi überein. Die Geen Affuat und Chobichasbai find 40 Berft weit bon einander, letterer 100 Berft bon Erft bon biefem Gee an wird bas 2Baf. fer trinkbar; bier bemerkt man die Beranberung feiner Farbe; es wird burch bie Difchung mit bem Baffer bes Umu weißlich. Der nordliche Theil bes Ural ift mahricheinlich ber tieffte, ba bie Rufte bergig ift."

Gunther Wahl (Border, und Mittelasia) sieht die Inseln im erwähnten Anfang des Sees nicht sowohl für Inseln des Aral an, als vielmehr für solche, die durch "die hier sich durchkreutenden Arme und Kanale der beiden Flusse Kisst und Drus" gebildet sind; man wird sich daraus um so mehr die Trinkbarkeit des Wassers erklaren konnen.

"In der Steppe ist kein morastiges Land, wohl aber feuchter salziger Thonboden, wo man einsukt, ohne baß man Wasser sieht. Das Klima des Kirgisenlandes ist sehr gesund; aber vom Ansange des Mai an ist die Hitze drückend. Ich habe im Juni 1821 zu Orenburg den Thermometer bis 49° R. und um 10 Uhr Abends bis 27° Wärme steigen gesehen, während er im Winter oft bis 30° unter Null fällt.

In Bezug auf Chiwa (3tes Kap.) verweist Hr. von Meyendorff auf die Reise von Murawiew. Nicolas von Murawiew reiste dort in den Jahren 1819 und 1820 als russischer Gesandter; von seinem russisch geschriebenen Werke ist 1823 zu Paris (bei Tenré, I B. in 8.) eine französische, und 1824 zu Berlin (bei Reimer, 2 B. in 8.) eine deutsche Ueberssetzung mit einer historischen Einleitung und Erläuterungen vom Hrn. Prof. Strahl zu Bonn erschienen. Dennoch spricht unser Reisender, wenn gleich nur kurz, von Chiwa, sindet das Land barbarischer als die Bucharei, redet von den Streisereien der Chiwiner, und endlich von der Stadt Neu-Urghendsch und den Einwohnern des Landes, was wir nicht übergehen dürsen.

"Bon allen Städten im Chanat Chiwa treibt Men-Urghendich am meisten handel; hier treffen gewöhnlich bie Karawaken zusammen, wiewohl sie keine Karawanserai zur Niederlage ihrer Waaren sinden.

"Die Einwohner von Chiwa find Usbeken, Eroberer und herrn des Landes; Turkomannen, Nomaden und halb-Nomaden; Rara kalpaks, Araber, Kirgisen, einige Juden, endlich Tadschiks ober Sartys (wovon unten).

Stinerarium von Garatichit nach Chimas

Von	Saratschil.	. an	ben	wasserre	ichen	Brui		gereise	n.
	lawli .	-		",	-		•	4	
Bis .	gum Fluß	Emba	ober	Dschem	(man	triff	t eis		
niş	ge Brunnen		•	•		•	•	3	
Bie !	u den schn	efelicht	en Q	uellen I:	utsch-F	<i>Canate</i>	t.	2	•
Gen	ba. 4ter Bani	b, 1825	. 1ft	# ֆոր.			12		

Eagereifen.

Bis Mansulmas, drei Brunnen mit vielem Wasser 3
hier fangen die Sandhügel an, über die man nicht in weniger als neun Tagen kommen kann; drei braucht man auf dem Wege durch den tiefsten Sand. Alle zwei oder drei Tage sindet man Wasser; am Ende der Hügel gelangt man zu dem Brunnen Aibughur

Nahe bei diesem Brunnen läuft ein Fluß, der vom Amu ausgeht, und einen See im Sande bildet.
Kein Wasser die Alt-Urghendsch

"Diefer Weg, den man in 24 Tagen macht, ift viel beschwerlicher ale ber weit langere am Aral ber. Bon Chiwa nach Buchara rechnet man 350 Berft. Man fest über ben Umu gegen Den-Urghenbich über, ober ju Chanta, 25 Berft weiter aufwarte, ober ju Chefarift, 25 Berft über Chnafa; fublich von Chefarift und langs bem Umu nimmt bas angebante Land 20 Werft ein. besuchteste Ueberfahrt bes Umu auf bem Wege bon Chima nach Buchara ift bie, welche Rufertli (fcmefelicht) beißt, bier ift bas rechte Ufer bes Amn febr fcbroff. Auch 80 Berft bavon und bei Ifcharbichu fett man an mehreren Puntten über diefen Fluß. Bu Rufertli fangt bie Sandwufte an und reicht bis Tidutichat (bedeutet im tatarischen Dreifuß, brei Erbhügel fteben bort am Ufer neben einander), und bis Ticharfuscha, einem Dorfe 40 Berfte von Bucharg. Der beste Weg ift ber gerade nach Tschardschu und von ba über Rara-ful nach Buchara, aber man macht bier einen Ummeg bon 150 Berft."

Schon im zehnten Jahrhundert, der früheren Zeit nicht zu gedenken, war ein Korkandsche berühmt als Handelsplatz, wo man über den Fluß setzte, und von wo Karawanen nach allen Richtungen ausgiengen. Korkanjs — pass into various parts; from it the caravans set out for Khorasan and Gurkan and Ghizni and Khozar, etc. (Ouselen S.

240 f.) Ueber die Einwohner finder man ein Mehreres bei Murawiem.

Ueber bas Chanat Chochan (Chofand) haben wir unlangft bie umffanblichen Dachrichten bes Drn. Dafarow in ber Bertha mitgetheilt. Unfer Reifender fpricht unter andern bon ber Stadt Turfeftan .,,mit einem Fort, bas von einem 15 Schuh breiten Graben umgeben ift, mit 22 Brunnen und ungefahr 1000 Baufern aus Erbe mit Beichen von bobem Alter, ber Raratichit flieft in einer Entfernung bon 5 Werft und bemaffert bie Felber, die Ginwohner find Rirgifen und einige Usbefen;" ferner bon Zafchfanb mit menigftens 3000, fclecht gebauten, Saufern "Rafarom nimmt 20,000 an" und einer verfallenen Mauer aus Erbe , gebn Debreffes oder Schulen, und ben Ranalen aus bem Ifchirtichit; um bie Stadt find bie Dorfer Dichitistend, Sairam, Rarabura, Tichingha, Itan 2c. 2c., von Uebefen bewohnt, man ficht nur wenige Tabichite und Turfeftanis, feine Juden". Darauf motivirt er bie auf ber Rarte angebrachten Beranberungen aus ben ibm angegebenen Diftangen (barin ftimmt unfer Reifender mit ben aus bem finefifchen, bon Sru. Rlaproth im Magasin Asiatique, übertragenen merfwurdig überein); fpricht bon Chobichand, "über welche Stadt man gebeit muffe, um von Uratupa nach Chochan gu tommen, wenn man nicht ben mubfeligen Beg uber Gebirgeland nehmen will"; bon Chochan, "gebn Werft bom Gir und burch Randle von biefem gluffe bemaffert, mit wenige ftene 6000 Saufern und bon ber Große von Buchara, mit bier Raramanfereien, aller Berfehr von Tafchfand und Rafch: gbar mit Buchara geht über Chochan"; bon bem "alten, eben fo großen, Marghalan" und von bem "minder bebeus tenben Dich am Buge bes Tacht-Suleiman; viele Reifende haben mich berfichert, man febe feine Spuren bon Gaulen dafelbft."

"Bon Dich bis Raschghar trifft man keine Stabte und kein angehautes Land; die schwarzen oder wilden Rirgiseu schweisen im Alastagh mit ihren Deerden umber, ihre Augen sind noch enger und schiefer als die der andern Kirgisen, ihre Physiognomie nabert sich sehr der kalmuckischen. Sie sind tapfer, ihre Pferde sind so schnell wie die der Ascherkes. Sie nesische Kausseute treiben Handel mit ihnen. Den Winter verbringen diese Kirgisen in den Thalern. Sie saen Gerste und Hirfe. Um liebsten besuchen sie Jedissu, das Land der sieben Flusse. Biele Gipfel des Alastagh sollen beständig mit Schnee bedeckt sein. Nach Osch zu soll die Abbachung der Berge viel allmähliger sein, als ihr Aussteigen von Kaschsgher aus."

"Rafchghar (4tes Rap.), finefifch Turfeftan, welches bie Bucharen Miti-Chatan, Land ber feche Stadte (Rafche ghar, Jarkand, Choten, Affu, gwei 3lb) nennen, ift eine große Stadt mit einer frefischen Garnifon. Man tommt ohne Schwierigkeit binein und beraus. Gie liegt am Fluß Rafchghar, ber fich mit bem Rifil-fu (rothes Baffer), welcher amifchen Rafchghar und Jarfand flieft, vereinigt. Muf bem Bege bon Rafchghar nach Rafchmir tommt man über Jarfand, wo man noch tartarifch fpricht, bann über bie Stabte Große und Rlein-Libet (mabricheinlich Labat und Draus oder Dermafch, aber von den Bucharen und auch von ruffifchen Raufleuten auf die angegebene Beife benannt). Durch bies Gebirgeland machen bie Raramanen fleine Tagereifen und nur mit Pferden. Jarkand liegt 4 Tagereifen von Rafch. ghar, Groß-Tibet 35 ober 40. Bon ber letigenannten Stadt ift Rafchmir 22 Tagereifen entfernt, halbwege tommt man aber Rlein-Tibet; ber Blug, ber bie Mauern diefer Stadt befpult, lauft nordlich von Rafchmir, ober er ergießt fich in ben Fluß Rafchmir. 3wifchen Rafchghar und Rafchmir find feine andern Stabte: Die Ginwohner von Große und Rlein-Tibet find Lamaiten."

Was der Verfasser über diese Gegenden erfuhr, stimmt nach seiner eigenen Aussage fast ganz mit den Nachrichten in der aus dem Georgischen ins Russische übersetzen Reise nach Indien von Raphael Danibeg (erschien 1815 russisch) überein. Groß-Libet liegt nach D. von M. 35° 50' nbebl. Breite,

76° 35' bftl. Lange bon Barie. Derfelbe verfchaffte fich gu Buchara ein Danuffript ber Tafeln von Dlug-beg, and mad ber bon ihm mitgetheilten Tabelle weicht biefe Danbichrift in Folgendem von der Ausgabe, die Graves (Graevius) 4652 berausgab, ab: Gie fest Buchara 979 30' Lange (bei Biat bee 96° 30'), Chobschand 105° 35' (bei Gr. 1009 35'), Anberab 1089 45' (bei Gr. 1030 45') , Datgban 940 15' (bei Gr. 95° 5'), Urufchna ober Ofrufchnahl 1050 (bei Gr. 100°), Saghanian 105°'30' (bei Br. 1009 30'). . Die Breite von Buchara ift von beiben 39° 50' angegeben, In. bon Dt. bat fie bie auf 2 Minuten richtig gefunden. Sonft ftimmen die von ihm verfchafften Angaben nicht mit beneh Dlug-beg's überein. - Bamartund liegt auf ber Rarte bon DR. fcwerlich an ber geharigen Stelle. Dlugebeg fett is allerbinge füblicher als Buchara, aber bagegen ftreiten alle atte bern Angaben und Rarten, namentlich auch bie gang neue fit C 5 644 36753 Rrafer's Reife.

"Bon Rafchghar bie Gemipalatinf rethnet man 55 Tagemariche, 12 bis Affus 25 bie Chufbicha. Bir erfahren aus bem vortrefflichen Berte bes S. Ritter, bag bie bequent fte Paffage, im Gebirge nordlich von Rafchabar, bei Uffu ift: bies ift mir beftatigt worben i boch machen bie Raramatien ben Uniweg langs ber finefischen Grange, mo fie por Plunde rung ficher finb. Brifchen Rulbicha' und Semipalatinft ift ber breitfte Blug ber Magbus, im Rorben ber Berge Darbaghatni; die bochften Berge find bie Tichuffcaragbai, 100 Berft bon Rulbicha; man brancht vier Tage, um barüber ju tom-Die Stadte Rulbicha, bie fleine und große, liegen beibe am 3ly und find 40 Werft von einander entfernt. Die Shramanen geben burch bie nordlichere Rlein-Rulbfcha; ein Fort, welche fich weniger mit benen in ber Butharei ale mit einer europäischen Festung bergleichen laft. Ruldicha in ber fine fifchen Dhungarei bat eine Garnifon von ung. 10000 Tichanpan ober fincfiche Infanteriften, und gegen 9000 Saufer won Erbe ober Solg, manche auch bon Stein, alle mit Dachern wie die ruffifchen. Das Dola tommt aus ben Bergen Talla. worin einige nomabische Ralmuden leben. Außer ben Duns ganus Tartaren findet man in Ruldscha Sinesen in größerer Angahl, die man von Kara-Kitaist oder schwarzen Sinesen, deren Frauen kleine Füße haben, unterscheidet. Bei Ruldscha ist der Ily kaum 100 Fuß breit; im Sommer durchwatet wau ihn an mehreren Punkten,"

Es bleiben nun noch die Chanate und Bolfer im Ges birgeland fablich von Chochan und westlich von der Bucharei fibrig, welchen das funfte und lette Kap. des zweiten Buches gewihmet ift.

- "Diffar mit der Stadt gleiches Namens, welche 15 Werst westlich vom Ufer des Saridschui oder Kafer-nihan liegt; mit ung. 3000 häusern in einem fruchtbaren Thal. Einwohner: fast alle Usbefen, einige wenige Tadschifs, die alle sehr reich sind. Abhängige Städte: Deinau, Saridschui, Tupalat, Regar oder Reg-ara, Karastagh, Deschtsabad, Tschok-masar und Chodscha-Taman.
- 2) "Ramid, ung. 100 Werfe nbrolich von Siffar, ift gine ziemlich bedeutende Stadt; in der Nabe einer der hoche fien Berge bes Landes.
- fern, bfilich von hiffar, auf bem Wege von Badachichan nach Chochan.
- .. . "Alle diefe Stadte find von Uebeten bewohnt:
- 4) "Badach fcan, die hauptstadt gleiches Namens, auch Feisabad genannt, am Badachschan, ber in den Amu fällt; liegt nicht auf bem gewöhnlichen Karawanenwege, und liefert keinen andern Aussuhrartikel als Lapis Laguli. Auf dem Wege von Badachschan nach Kaschnar geht man über Kaschghar oder Veischawer; dieser Umweg deutet auf Unguganglichkeit der Berge zwischen Badachsschau und Kaschmir.
 - 5) "Mordlich von hiffar wohnen im Gebirg die armen unabhängigen Ghaltschas, Oftperfer von den Ruffen genannt, in armseligen hutten; fie find Sunniten, sprechen persisch; sind noch brauner ale bie bucharischen Araber, trei-

ben alle Aderban. Rordlich von Chochan liegen bie von ihe nen bewohnten Stadte Matsche und Ignan.

- 6) "Beiter nach Often wird bas Land, immer bergiger und unbekannter. Von Karategbin an findet man keine Mashomedaner mehr. Aus dem Derwasch gewinnt man Gold. Im S. und D. von Badachschar wohnen die Halbnomaden und Halbwilden Siknan oder Siahspusch (schwarzes Kleid, sie tragen schwarze Schaffelle) in fast unzugänglichem Gebirgsland, ihre Hauptstadt ist Aschetrar.
- 7) "Mitten in der Bucharei liegt das unabhängige Chanat Schersabes oder Schehrissebs, nach seiner Hauptstadt genannt, die am Flusse gleiches Namens liegt; dieser ist derselbe als der Kaschta bei der Stadt Karschi. Man kann die Umgegend unter Wasser sogen; übrigens find die Usbeken von Schersabes berühmt wegen ihrer Tapferkeit. Abhängige Städte: Kitab, Duab, zwei Festungen, Dschaus, Pitahanch, Jakabak, Utakurghan. Scher sabes ift auf dem Grunde des alten Kesch errichtet."

Ich benutze biefe Gelegenheit, aus den von hen. Rlapsroth mir mitgetheilten Druckbogen seines Magasin Asiatique (tfter heft) einige, hieher passende, Motizen zu entlehnen, nämlich aus ber Uebersetzung ber 420sten Sektion ber großen Geographie bes sinesischen Reiches, Thai Thing pthung tichi.

Chochan hieß La man unter ben San, den brei Ronigreichen und den Tfin, Lo no unter den Goei, Pho han unter den Gui, Pa han unter den Thang, von denfelben erhielt es spater ben fruefischen Chrennamen Ring paan (rubig und entfernt).

Der Naryn (Syr) burchläuft 1000 Li und fällt in ben See Dariganga, ber 1000 Li breit ift und feine genau begränzte Ufer bat (Ural).

Margalang liegt 180 Li westlich von Andfian; Namgan 80 Li nordwestlich von Margalang; Tafchtanb 1300 Li nbrdlich von Kaschgar, 400 Li direkt nordlich von ber Bergkette Thfung ling. Bubuchfcan bieß U tichha unter ben han, gehörte unter ben Goei ju Mo und hieß auch A ken chiang, unter ben Thang wat es bas Konigreich Cho phan tho, bann Bas bachschan,

Es folgen nun im Werke des H. von DR. noch zwei Itinerarien von Balch nach Rabul, und von Buchara nach Herat; die historischen Notizen muffen wir hier der Kurze halber übergehen, so intereffant auch die ewige Abwechslung der Herrschaft für die Geographie dieses Landes ist.

"Bon Bald nach Rabul: Man fommt ben erften Tag bie ane Grabmal von Schah Merdan, ben zweiten bie gur Stadt Chulm, mo fich funf Fluffe gu einem Bafferfall bereinigen follen, ber Blug Chulm fallt in den Umu; bie Stadt foll bas alte Tafchfurghan fein, ung. 56 Werft von Balch; ben britten Tag langs bem angebauten Ufer bes Chulm, ber aus ber 4 Tagereifen entfernten Gegend Duab Bommt, bis gur Seffung Libet, wo fich ein gluß (er tommt bom Lande Feifabab) mit bem Chufm vereinigt. Dan rech: net 56 Werft von Aibet bis Duab; vier 2B. von Aibet bis gum herrlichen Thal Arifandan, 15 von Aibet bis gur Stadt Gerbagh; 12 von Giba bis jum volfreichen Lande Churram. Range bem Chulm reift man in einem Thal, bas 15 2B. bon Churram beim Dorfe Rui enger wird, bei Rui breht man linke nach Duab (14 B. bavon). Bier erhebt fich ber Berg Rarafutal, man braucht einen halben Tag, um barüber gu Dan tommt an die Maber (fleine Seftungen) und Rameder (befestigte Dorfer) mit ben Quellen Enden. Won Rameber über ben boben Berg Raliforich in einem halben Tage nach Saifan; 20 B. weiter ber Berg Agrabab und an feinem Juge bie gleichnamige Scftung (reiches, gut angebautes Land; Rupfer., Gilber. und Gold. Dinen); 20 M. weiter bie alte Stadt Banian mit ung. 20000 Eins wohnern, mit gahlreichen Ruinen und Grotten mit Stulptur, und auf einem Berge in ber Rabe zwei fteinerne Bilbfaulen. wobon die eine 120 Schub boch fein foll. Gin Bindu fagte mir, bie eine fei die Bilbfaule bes Gottes Rama.

Bamian hat 56 Festungen; eine Tagereise nbrolich von der Stadt sieht man die Ruinen von Muscha ober Mischa" (Mau baligh, Stadt der Traurigkeit, das alte Bamian, 1221 von den Mongolen zerstört, welche alle Einwohner ums brachten; daber der Name. Die Bemerkung ist von Hri. Klaproth). "Drei B. von Bamian läuft der gleichnamige Fluß ostwärts: zwei W. weiter liegt das Fort Toptschi. Hier kömmt man über den Schntur-Sherdan, den höchsten Berg zwischen Balch und Kabul. Dann kömmt man nach Kalu, Festong mit ung. 200 Hänsern; 9 Werst weiter vor dem Fort Habschihab vorbei. Man macht 40 Werst über gebirgiges Land, um zu den drei Festen Bikala oder Gherdans Diwani zu kommen, eine balbe Tagereise über wellensdrmigen Boden zu den Quellen Sertscheschmeh, der jetzigen Gränze von Afghanistan, neun Farsaft (ung. 70 Werst) von Kabul.

"Nach diesem Itinerarium, welches mir ein Kaufmann mitgetheilt hat, der die Reise von Buchara nach Kabul über breißig Mal machte, ift die Entsernung von Balch bis Kabul 392 Werst, welche die Karawanen in zwölf Tagen machen. Bis über Bamian hinaus reichen die Usbeken, dann trifft man Kefareh, und über Gherdan Diwani hinaus fängt das Afghanenland an."

"Bon Buth ara nach Derat: 25 Werst von Bucharn fängt die Steppe an. Nach einem Wege von ung. 150 B. kömmt man nach Kirki, einer kleinen Festung mit 100 haus sern und von da nach Ankoi, besser als über Tschärdschui nach Mawri. Bei Kirki soll der Amu über 1200 Fuß breit, 24 bis 30 tief sein, und steile holprige User (18 bis 24 Fuß boch) haben. Die unabhängige Stadt Ankoi hat gegen 4000 hauser, mit wenigen Usbeken, wenigen Tadschiks, vielen Arabern. Der kleine Fluß trocknet im Sommer aus, man muß also Brunnen graben. Aufoi ist ung. 100 B. von Balch, 120 von Kirki entfernt. Bon Ankoi ung. 80 B. nach Meismaneh mit 1000 häusern, bloß von Usbeken bewohnt, die im Sommer Romaden sind und auf Raub ausgehen. Dann über Sebitgeland bis Herat: 60 B: bis zum Narghab, der ung.

36 Fuß breit zwischen unebenen Usern fließt, und an dem man zuerst wieder Weiden und Pappeln sieht, In diesen Bergen schweisen die ranberischen Eimaks und Jaluntusch umber, Sunniten, welche persisch reden und den Tartaren mehr als den Usbeken ahnlich sehen; sie haben ung. 3000 Zelte von Filz oder Ribitkas. Gegen dreißig Werst jenseit des Murghab läßt man zur Rechten die Stadt Mawrutschak (180 W von Nawri); vom Murghab bis Herat (Stadt mit ung. 4600 Häusern) 50 W. Demnach wäre Herat 310 W. von Kirki entfernt."

Drittes Buch.

Bir haben im erften Buche bie Reife nach ber Bucharei verfolgt, im zweiten bie Umgebungen biefes Landes betrachtet, und gefeben, bag D. bon Menenborff, ber boch nur einen Strich des Landes ju burchschneiben im Stande mar, burch die Untersuchung beffen, mas er mit eigenen Augen feben tonnte und nicht weniger burch Rachforschungen im Lande, auch manchmal burch, der Biffenschaft zu lieb unternommene, Abstecher auf ber Reife, manche frubere Sypothefe mahricheinlicher gemacht ober beftatigt, und manchen neuen Befichtspunkt aufgestellt bat; wenn wir une gleich zuweilen umfonft nach Sobenmeffungen und andern geographischen Borarbeiten umfeben, welche bei Reifebefdreibungen gur Bielfeitigkeit und Bichtigkeit mit beitragen. Fur Die Deffung ber Tiefe bes Ural (im porliegenden Werke findet man nur Bermuthungen), ber Sohe ber berichiedenften Puntte um ben Aral zc. uber bem Deeresfpiegel, fur bie Unterfus dung ber Polhobe ber Drte, worüber in biefer Sinficht fo verschiedene Angaben ba find, mogen funftige Reisenbe, bie mehr Duge haben, Sorge tragen.

In der Bucharei, welche S. von M. in einer Linie von 120 Werst durchschnitten, "war es der Regierung nicht darum zu thun, den Ruffen viel von ihrem Lande wiffen zu laffen." Nichts desto weniger geben wichtige Resultate aus den von unserm Reisenden angestellten Beobachtungen bervor, und wir wollen mit ihm bas Land und die Hauptstadt, die Einwohner und ihre Beschäftigung, den Boden und was er enthält, den Handel im Junern und nach Außen, die Regierung und endlich die Sitten und Gebräuche, die Sprachen und den Standpunkt der Ansbildung des Volkes (was in den acht Kapiteln des 3ten und letzten Buchs enthalten ist) betrachten, oder vielmehr das Wichtigste daraus zusams menstellen.

1. Das Land, Die Bucharei.

- 1) Granzen. "Ein Land, das von Musten umges ben ist und mehrere in sich einschließt, hat keine genau bestimmte Branzen. Raraghata, Uratupa, die Brunnen Itschberdi auf dem Wege nach Chiwa, das Dorf Joitschi am Amu, Mawri, Deinau, Fani sind die außersten Punkte des Landes. Die Bucharei liegt zwischen 41° und 37° nordl. Breite, 61° und 66° 30' dill. Länge von Paris, und hat ung. 10000 Quadrat-Lienes.
- 2) Beschaffenheit des Landes. "Der Dften ift gebirgig, der Weften eine unabsehbare Thonebene mit Flugfand bededt und mit kleinen ifolirten Sugeln.
- 3) Fluffe und Kanale. "Der Sersaffchan ober Ruwan lauft eine große Strecke bstlich von Samarkand, 12 Werst nordlich von Buchara") "wo er ung. 9 Toisen breit, 3 bis 4 Juß tief ist, nachdem er sich in zwei Arme getheilt, beren nordlichster sich in den Feldern westlich von Wastand verliert. Ungefahr 40 B. vom Amu bildet er den Kara-kul (See, der gegen 50 B. im Umfang hat), dessen Wasserungskanale, die bis Tschardschui reichen. Der Servafschan macht durch lange Kanale das Land zwischen Mudsschan und Tschardschui fruchtbar, besonders aber den Bezirk Miankal (von Buchara bis Samarkand), den bevolkertsten, reichsten und fruchtbarsten in der Bucharei; der bedeutendste

[&]quot;) Bu Chn Sautale Beit floß er mitten durch biefe Stadt.

Dieser Kanale, 30 Schuh breit, lauft 20 Berft weit von Buchara nach Oft und Sudwest. Bei Samarkand ergießen sich kleine Flusse wie der Karasbalek (d. h. schwarzer Fisch) in ben Sersafschan.

"Bom boben Auratagh, 70 B. im N. von Buchara, entspringt ber im Sommer versiegende Baftend berla; von ihm und in sofern von der Schneemasse, die auf das Gebirge fällt, hängt zum Theil die Fruchtbarkeit um Buchara ab.

"Der Fluß Rasch ta wird von den Feldern und Garten um Karschi eingesogen. Tupalat und Subrab find unbedeutend.

"Die bewässerte Dase bietet den lieblichften Anblick bar, die besestigten und die offnen Dorfer sind oft halb von den Fruchtbaumen bedeckt, und der fruchtbare Boden ift von Menschen überfüllt. Ein bucharisches Dorf besteht gewöhnslich aus ungef. hundert häusern von Erde, mit breiten Strassen; in der Mitte ein Brunnen oder ein kleines Wasserbesbältniß. Jedes Dorf liegt an einem Kanal, so baß die Garten begossen werben konnen.

4) Klima. "In ber Chene find die Jahreszeiten febr regelmaßig; Mitte Sebruar fangen die Fruchtbaume an gu bluben; Anfang Dart Schlagen bie Baume aus und ber Regen, welcher faft brei Bochen gedauert, bort auf, und bald wird bie Site bei ber Geltenheit von Gewittern bru-Im Oftober regnet es gewöhnlich vierzehn Tage bis brei Wochen. Im Dezember findet man noch Melouen auf bem Felde; ber faltefte Monat ift ber Januar, bie gewohnliche Ralte ift 20, manchmal bis 80, bas Baffer friert brei, vier Boll bid. Man bat vierzehn Lage lang Schnee liegen feben. Softige Binde weben im Binter und Som. mer und erheben große Wolfen bunnen Staubes. Rlima ift gefund .. Der haufige Abeumatismus bat feinen Grund in ber Feuchtigfeit ber Saufer und bie Alugenabel (in Buchgra ift ein eigenes Blindenhofpital) mogen bon jenen Staubwinden berfommen."

Diese Augenkrankheiten haben bekanntlich besonders auch in Ferghana, wo die heftigen Windstoße vom Gebirg herab, weben, von jeher ihren verderblichen Einfluß auf die Eins wohner geänstert. Ueber den Spottnamen Triefäugige und die Augenfalbe Paarpi kann man Ritters Erdkunde Ih. II. S. 545 und 588 vergleichen. In den obigen Besschreibungen habe ich um so mehr nur einen gedrängten Auszug geben zu mussen geglaubt, weil die Fruchtbarkeit und das Klima des Landes schon in einem Ebn Haukal ihren Lobredner gefunden haben, und nur den Flüssen gebührte eine weitläuftige Erwähnung, damit man ihren jesigen Lauf mit dem früheren vergleichen könne.

5) Städte. "Alle Städte in der Bucharei liegen an Fluffen. Im Sommer grabt man in der wasseramen Ebene nach Wasser; um Buchara findet man es überall in einer Tiefe von funf bis acht Fuß. Das Mitschlucken von Würmern erzeugt schmerzhaste Eiterblattern; die Krankheit beißt Rischta." Eversmann, dem hierin mehr zu trauen ist, giebt nicht zu, daß die Krankheit durch Mitschlucken von Würmern entstehe, wiewohl er die Ursache derselben auch im Wasser findet.

"Gublich vom Amu liegen Kirki, Aghtschu, Mawri und Tscharsdschui. Zwanzig Werst von Mawri fließt der Muhrab, ber sich mahrscheinlich in den nördlichen Sandsteps pen verliert. Tschardschui hat ungef. 1000 häuser.

"Um Buchara liegen Rara-ful, Chair abab, Duschems beh, Sendani (Zendani), Tscharschembeh, Kamitan, Sarmistan (Zarmitan), Penschembeh-basar (bazar), Wapkan ober Wastend, Urbensei (Zei), Ghedschuan. Nach Buchara, Samarkand und Karschi ist Kara-kul (30000 Einwohner) bie größte Stadt in der Bucharei. Weit über Urdensei hins aus sicht man Spuren von noch vor Kurzem fruchtbarem, vom Sand verschüttetem Lande. Der Sand dringt durch Alles und verursacht Augenkrankheiten. Er konnte wohl einst bie bucharische Dase wie Sedschiftan unbewohndar machen.

. (.

Diese Stadte unterscheiden fich gewöhnlich bon ben Dorfern nur burch ihre Berwaltung und den Markt.

"Ju Miankal find die ziemlich großen Stadte Kermineh, Penschembeh, Siawudin (Ziaw), Katirtschi, Katta-Kurgban, Jengi-Kurghan, Kartschighali-Kurgban, Tschalak; die reichen Usbeken haben bort Häuser und verbringen den Sommer dort bei ihren Heerden.

"Gudlich bom Nuratagh liegen Rursatafi, Metan, Diurtsaul, Jarsbaschi und Carascasan.

"Samarkand hat nug. 50000 Einwohner; der weiße Marmor ber schönen Mestschies, und Medresses kommt aus den benachbarten Bruchen." Bon biesem Marmor sprechen auch Ebn Saukal und Otter.

"Mordlich von Samarkand die Festen Uratupa, Samin (Zamin) und Dschisagh; und die Städte Oscham, Karatepeh und Jeni-Kurghau.

"Fani ist eine kleine Stadt bstlich von Samarkand bei den Quellen des Sersafschan, welcher Fluß, wie man mir sagte, bis Raraskul keinen See bildet; was gegen die Nachrichten der arabischen Geographen ist, "denn Ebn Haukal sagt (Seite 247), ein Theil fließe in einen Teich in der Nabe von Beikand," Felgar, Muschian (Mongian) und Kastut liegen langs diesem Flusse.

"Gublich von Samarkand: Urgut, Pendschakend, Urs mitan, Raratepeh, Katilas.

"Rarfchi ober Nachscheb liegt an der Haupthandelestraße. "Destlich von Karschi: Tscharaghtschi und Shuffar.

"Termes ober Termus am Amu (gegen Schermed über) liegt in Trummern. Nordlich davon liegt Bosiu und Schirabad. Oftrusch soll nicht auf dem Grund von Ofruschiah liegen.

"Alles beweift, daß Sogbiana ober Mamar rinnahar fonft reicher mar als jett."

Buchara "bie Sauptstadt (Rap. 2). Wir übergeben die historischen Rotizen, so intereffant sie auch find, reden auch nicht von ber berrlichen Aussicht auf Die Stadt, son-

bern wenden uns gleich jum Innern berfelben. "Die Saufer find bon graulicher Erbe, Die Strafen eng, frumm, fcmutig, nach ber Strafe ju geben bie Mauern ohne genfter, und nach biefer Seite ift nichts ale Gine Thure. Die Renfter nach bem Dofe find Deffnungen mit Laben ober Gipsgittern; bei ber letten Urt bringt wenig Licht und im Winter Die Ralte in Die Wohnung. Glasfenfter find betannt, aber nicht im Gebrauch. Man fiebt ben Saufern an, baß fie fur ben beißen Commer gebaut find. - Die Mauer um bie Stadt ift 24 Schut boch und an ber Bafis eben fo bict, gang oben ift fie nur vier Sug breit, fie ift mit runden Thurmen berfeben, und bat eilf Thore. - Die Stadt bat ungefahr 18 Berft im Umfang, foll gegen 8000 Baufer und 70000 Einwohner enthalten. Drei Biertel bas son find Tabichits, meift Dandwerter. Die übrigen find Usbeten, Juben, Tartaren, Afghanen, Ralmuden, Sinbus, Raufleute aus benachbarten Lanbern, einige Pilger, perfifche und ruffifche Staben und eine fleine Angabl Reger und Siapufch. Die Juden nahmen 800 Raufer ein, fagen fie feien bor ung. 700 Jahren bon Samartand, und babin bon Bagbab, getommen; Buchara ift ihr hauptort in Bentralafia; fie burfen bort nur in brei Strafen mobnen, find meift Fabritanten, Farber und Geibenhandler; fie find burch Muflagen gebrudt und verachtet, burfen in ber Stadt nicht ju Pferde fein, muffen an ber Mate einen fchmalen Saum bon fcmargem hammelfell tragen. Gie haben einen febr Schonen Ropf, ein etwas langlichtes Beficht, febr weiße Gefichtefarbe, ein großes lebhaftes und ausbruckevolles Auge. Bett tounen alle lefen und fchreiben, und ftudiren ben Tal-Bor ber Anfunft bes jegigen Rabbiners (aus Algier) waren fie fehr unwiffend und hatten nur bie brei erften Bacher bes Pentateuche, bie in nichte von dem gebruckten abwichen. - Man gablt in Buchara 3000 Tartaren, geborne ruffifche Unterthanen, größtentheils Bofewichter und Deferteurs, 300 ftubiren ihre Religion. - Die Afghanen belaufen fich auf 2000, bie Ralmuden (meift Golbaten) auf Rausleuten sind weder Sinesen noch Tibetaner. Die Afs
ghanen sind in der Fremde außerst ked gegen die besiehende Ordnung. Die Pilger sind Bettler, die sich stellen, als waren sie Narren, weil das Bolt den Wahnsinnigen eine Art
von Peiligkeit zuschreibt. Mehrere tausend Sklaven sind in
Buchara, meist Perser. — Das merkwürdigste Gebäude ist
der sehr alte Pallast des Chan (die Bucharen nennen es
Arik), die schönsten der Minare Mirgharab, und 10 Werst
von Buchara die Medresse Tscheharbekr. Man zählt in
der Stadt 360 Moscheen, 14 Karawauserais, ganze Strasen mit Läden in den Häusern und in Zelten, Märkte für
Holz, Gemüse, Früchte u. a. m., Bäder, 68 Brunnen.
Dessentliche wie Privatgebäude beweisen, daß Buchara nicht
mehr so reich und wohlverwaltet ist wie sonst.

II. Ginwohner (3tes Rap. bes 3ten Buchs).

- 1) "Usbeken, die herrschende Klasse; sie wolsen von Aftrachan gekommen sein, sind in mehrere Stämme getheilt, von denen der Mangut-Stamm in Buchara der geachtetste ist (wieder mit Unterabtheilungen); außerdem die Stämme Oschabu, Kaluk, Kalmak, Mangut, Naiman, Chitai, Kiptschak, Kirk, Oschai und Ming. Sie sind bessonders um Samarkand, Buchara, Karakul, Karschi, Chussar und in Miankal ansässig.
- 2) "Ladichits, bie besiegte unterworfene. Klasse, bie sich für Ureinwohner halt und mahrscheinlich von den alten Sogdianern abstammt, gewöhnlich von unterseiter Statur, mit europäischen Zügen und schöner Gesichtssfarbe, lauge nicht so braun wie die Perser, und mit schwarszen Haaren. Außerdem:
- 3) "Zurcomannen, mit breiterem Gesicht und untersetzer als die Usbeken, also den Kalmucken abulicher. Ihr Hauptstamm beißt Leke. Diese Nomaden wohnen hauptsächlich am linken Ufer des Amn von Kirki bis zur Granze don Chiwa, am rechten Ufer kaum weiter nordlich

als bis Joitschi. 2 Sie banen Reis, finde nicht so reich wie die Kirgisen, ihre Oberhäupter beißen Beg; sie gablen bem Chan ber Bucharei Tribut.

- 4) "Araber, mit gebraunter Gesichtsfarbe, in ben Obrfern, wobon einige um Buchara. Ginige schweifen als Momaden, andere ale Halbnomaden bei Karschi und Termes umber. Biele treiben Ackerbau und Biebzucht. Sie sind seit ber Eroberung ber Kalifen im Lande.
- 5) "Kalmucken, theils von den Horben Afchingis-Khans abstamment, theils Torgut-Kulmucken, die 1770 die Abolga veiließen; erstere sprechen jett tartarisch und haben die Gitten der Ubbeken angenommen, sie wohnen in Miankal und andern Bezirken.

Sprbe 1 Karafalr se auch reden 40

Ritais

b großen po fie den wandern

iamarkand 19t , .and bstammen

8) "Zigeungr, die bort Masaue, (Mazane) beißen, sind in allen Theilen ibes Landes, und seben unter ficht wie überall.

Rriechen und Werkellen, ift bot Karafter, des Wicharem. Die Eadschiffen find nach der Geifflichkeit die gekildete sten, se. sod, seistig, aber falfch und goldschitig. Sie der wohnen die Bucharei, sagte von ihnen ein unterrichteter Wann, seit dem Zeitalter Islanders, ohne je ein aus ihrer Mitte gewähltes Oberhaupt gehabt zu haben: sie konnen nur gehorchem. Die Usbesen dagsgen sind kriegerischt fühn und stoll, aber ellen so geldsächtig und gewis als die Kirgissen. Die Wendhner des Inklimitten: Abriles des Chapats auf LIPO Wiederschielleuss, sammt, dernalbillien Nomaden, undereinen sogendalliseier die Bewölderung der Bucharei ausmachen:

Usbeken: 1,500,000	Kirgifen und Kara -
Kadschife 650,000: 11	talpaten . 6,000
Turkomannen 200,000	Buben 4 . 4,000
Araber 50,000	Afghanen 14,000
Perfer 40,000	Rafghis 101, 10 2,000
Kalmuden 20,000	Bigenner . 2,000
Total	bevolkerung 2,478,000
Wenn bie Juben von, ben	8000 Saufern in Buchara,
weld	lich 800 einneh-
men,	ie Anzahl 4000
für t	en, wenn auch
in be	nel meniger, Ju-
ben 1	nur zebu Han
fer bi	blften Jahrhun-
bert,	i — so viel son
jett !	igen — bort ges
wesen	rer eigenen Aus-
fage	chara; unwahre
fchein	83) "fagt, daß
bie w	id von Buchara
bahin ,	aus bem oben
angegebenen und bem, mas Di.	
bes Landes bemerkt, bag bie in	
schende Tolerang abgenommen bo	
die Fahl 50,000 bet Bonjaminem	•
fcbille, beuten burfte ? - : Die	
eigenen Sage (f. Ritter U. 631)	von den Hebraum ab.
III. Befchäftigung in Be	and auf ben Boben.
(28uch 3, 3)	(ap. 4.) : 2 1 . 2 1 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2
n i i) "Achtream. n Sersifte	
quelle des Marional Reichthams	
Baffermangel ftehen ihm im Beg	
3. 1. 1 a. Staatebomanengeber bei	
irman den, miertrieleraubere La	
des Ertrags, verpachtet.	firthe for Bins 1815
(-)	factor comments and authorize

- . . b. Charabichi, ber von ber Regierung gegen einen fleinen Grundzine an Privatleute abgetretene Grund.
- . . . C. Leben, ale Erftattung für Rriegebienft.
 - . . d. Dille ober Privateigenthum.
 - . Baffe ober fromme Berfchreibungen.

"Die Ranalvereinigung, bas Sobers ober Diebrigermas den der Felder, die Berbefferung bes Grundes burch Difchung beschäftigt vom Dezember bis Dart. Im Minter und im Sommer bei ber Schneeschmelze wird ber Boben bemaffert und bann erft gebungt; aber ber Dunger ift felten, weil bie Aderbauer wenig Bieb baben. Die Bertzeuge find folid und gut gearbeitet. Die Felder find in Zanabs getheilt, deren Dberflache 3600 Quabratichube enthalt. Dan faet Baigen im Berbft und arutet ibn im Juli, und von bemfelben Boben in eben dem Jahr noch Erbfen (bie Speife ber Armen). Dan faet auch Bobnen; Gerfte bom Iften bis jum toten Dars, man arntet fie bor' bem Baigen und fie bient fatt bes Safere. Dichugara (holous saccharatus) wird Mitte Marty gefact und Enbe Juli nach ber Birfe und bem Daigen gearntet, bleut ale Pferbefutter, auch machen bie Urmen Dehl baraus, bas fie mit Baigen mifchen, um Brob gu machen. Dichugara, Baiten und Delonen erichopfen ben Boben am meiften. bem Belbe, mo Dichugara gearntet ift, faet man bie Baumwollenstaube, beren Rapfein man bret Mal im Jahr fammelt. Reis ift nur in Mianfal und bort ichlecht. Man faet in ben Zanabs ein ichnellmachfenbes Gras, welches man ftatt bes Beues braucht. - Die vielen großen Garten fiefern Früchte, far's Inus und Musland. Bon Blumen fieht man Rofen, blaue Bris, Sternblume, Malve, Dobn, Levtoje, Sonnenblume; bon Stauden den Schneeballen und Jubass bannet außerbem fieht man im Dart eine große Menge Pfirfiche und Aprilofenbaume. Much giebt es bei Buchara Rirfchie Apfele milbe Quittens, Birus, Pflaumens, Beigene und Gras nad Baumit mit gurtens aber ju mafferichten, Brachten ; fere rite werfchiebeite Traubenarten, Manna, und mehtere Ruchengemachft, aber weber Bartoffeln 'noch" Artischoden. -- Det nordliche Theil des Landes hat keine Waldung, und mun muß das Bauholz auf Floßen den Serafschan herab von Samarskand kommen lassen. Alle Baume in den Dasen sind gepflanzt oder gesäet und wachsen sehr schnell: Weiden, Pappelh, Plastanen, Fruchts, Maulbeerbaume und der sogenannte Gudsschum oder Gudschum Narba (großer Baum mit dichtem Laubwerk und hartem Holz). Man brennt in Buchara kellt anderes Holz als Aeste von diesen Baumen oder Gesträuch aus der Wüste.

- 2) "Jagb. Sie gehört ju ben wenigen Bergnuguns gen der Bucharen. Sie fangen in ihren Buffen mit Schlins gen eine Menge Marber und Füchse, beren Jelle sie nach Rußland schicken. Sie jagen mit Raubudgeln und Binds spielen, haben teine Bleitugeln, und nut Flinten mit Lunten.
- 3) "Der Fisch fang ift unbedeutend; man findet auf bem Markte gu Buchara einige Fische vom Umu und See Rara-ful.
- 4) "Biehzucht. Die Bucharei ift reich an Bich. Der Dos ift nicht so groß und start wie bei den Kirgifen; auf dem Martte findet man nur hammelfleisch, welches man vorzieht. Der Usbetenstamm Konfrad zieht die besten Schafe mit didem setten Schwanz, sie beißen Kurdschut. Die Kirgisen bringen Schafe von Rußland, die Turkomannen Arghamate, große feurige schone und merkwurdig schnelle Zuchte hengste, und dieselben versehen Buchara mit Butter.
- 5) "Berg werte ic. Die Bucharen bauen tein Mestallbergwerf in ihrem Lande, sonbern kaufen das Metall von Rußland. Aus dem Amu und Derwasch wird nicht viel Gold gewannen, im Sersasschan ist wohl gar keins, wenn er gleich "Goldführer" bedeutet. Die Ebelsteine machen einen kleinori Iweig des Pandels mit Indien und Persten aus. Der Lapis Lazuli kommt von Badachschan. Alann und Gewestliges winnt man um Samarkand, der besteinklung kommt von Wescheheb." Einen Beweis, wie sehr Alann Metallbait bernache lasse wird, gibt ider von Ma intelnmals einenschafte Eisenwarp

gel im Bergleich mit bem frabern Reichthum baran. (Die Stellen bei Ritter II., 558.

IV. Sanbel.

A. Der innere Sandel. (Rap. 5 bee 3ten Buche.)

"Er ift nicht so bebeutend wie der nach Außen und beftest besonders in Lebensmitteln, inlandischen Waaren und

fremden Produtten.

1) Geld. "Der goldene Tella gilt 16 Affignationss Rubel oder Frank; der filberne Tonga 76 kupferne Kopeken, oder Centimes; der meffingene Pul 1700 Ropek oder Centime. Der Tella hat 21 Tongas, der Tonga 55 Puls. Der Werth des Gilbers verhält sich zu dem des Goldes wie 1 zu 1476.

2) "Gewicht und Maaß. Ein Batman (ung. die halbe Ladung eines Rameels) hat 8 Sir (8 Pud, 131,104 Rilogramm), der Glr 8 Tscharit (1 Pud, 16,338 Kilogr.), der Tscharit 4 Nimtscha (5 Pfd., 2,048 Kilogr.), der Nimtscha 107 Mitscal (1 Pfd. 24 Solotnit, 512 Gramm), der Mitscal 1,12 Solotnit, 4,78 Gramm.

"Die Elle (Haze) ist 1f Arschiene, 1,07 Motres lang. Der Fersach soll 12000 Ellen enthalten. Ein Kar hat ung. Al-Arschienen, 3,21 Metres; ber Lanab 3600 Onabrate Schritte.

3) Fahriken, Handthierungen und Runft e.
"Reine Fabrik hat mehr als vier, fünf Arbeiter. Man arbeitet Baumwollen-Geidenzeuge; Färberei wird von den Juben betrieben; die Lohgatberei ift noch in ihrer Kindheit. Man arbeitet gut in Stahl, nicht biel in Eisen, weil es theuer
ist innd viel von Rufland gebracht wird. Sehr beschäftigt
dagegen sind die Kupferschmiede; die Goldarbeiter machen
besonders schone Zierrathen für Sattelzeug; die Dreher konmen nichts recht komplizirtes arbeiten; der Waffenschmiede,
Aischler, Schubmacher, Wacker, Sticker und Stickerinnen
nicht zu erwähnen.

chanischen; die Meligion verhieter bort die Rachahmung eines

lebendigen Geschöpfs. Einige Maler stellen au den Wänden der Zimmer Blumen und seltsame Zeichungen undeholsen dar, mit lebhaften Farben, besonders Lapis Lazuli-Blau, und vies ler Bergoldung. Diese Maler sind zugleich Buchbinder. — Die Stulptur hat mit nichts als für Grabmale Steine durchzuschneiden zu thun; ein einziger Steinschneider (graveur en pierres sines) aus Kaschmir ist in Buchara. Das Steinposliren ist unvollsommen. Die jetzigen Häuser in Buchara sind in Bezug auf Baukunst ohne Berdienst. Ueberhanpt sind Künste und Handthierungen dort in der Kindheit. Am meisten Einsicht zeigen die Bucharen im Andau des Bodens. Die Handarbeit ist sehr wohlseil."

B. Der Sandel mit dem Auslande. (6tes Rap. bes 3ten Buche.)

"Seit Alexander ist von der großen Dandelsstraße die Rede, welche noch jeht die Karawanen nehmen, die von Buschara über Samarkand nach Kaschgbar geben, über Chochan (Ferghana der Araber) und den Tacht. Suleiman. Die alte Handelsstraße von Indien nach Aransorana ist eben dieselbe, welche heute genommen wird. Attot, Peischawer, Kabul sind die Hauptstationen. Noch bestehen die Wege, welche man im Mittelalter nahm, die Kommunikation zwischen Mawasrennabar, der Bucharei und Astrachan. In dieser Lage gessellt sich die Goldsucht des Bucharen, besonders der Tadschiks, und der Umstand, daß für Ausfuhr keine, für Einsuhr eine seinge Auslage erhoben wird.

"Rußland ist das Hauptziel dieses Handels": Um nicht der Zusammenstellung der Notizen über den frühern Sang desselben seit dem achten Jahrhundert zu folgen, worin auch der stumme Handel, wovon Abulseda spricht, hätte ers wähnt werden dursen". Die Bucharen nehmen noch den Umweg über Petropawlowst, um sicherer zu sein; die meisten geben jetzt nach Troizk, weil dort Eisen und Kupfer wohlseil sind. Die Messe zu Nischneis Nowgord fängt gewöhnlich Mitte Juli an, und endigt, gegen den vossen August. Die Karamanen verlassen Buchaps im Mai, die enstische Gränze im Ottober und selbst im Rovember. Die bucharischen Kausseute impopen den Weg zu Pferd, nur die Bedienten sisten auf Kamecken. Sie dürsen die Messen zu Nischneis Nowgorpd, Ibizt und Korennascha besuchen. Im Allgemeisnen gerpinnen sie weniger am Verlauf der russischen Waas ren in der Bucharei, als an dem ihrer eigenen in Rusland; worans man schließen kann, daß die Einsuhr der russischen nach der Bucharei fast ihr Maximum erreicht hat. Ihre Einsuht nach Ausland auf ung. 3000 Kameelen maß sich in einem guten Jahre auf gegen acht Millionen Rubel in Alsignaten belausen. Shiwa steht dem Handel sehr im Wege.

"Nach Raschghar bringen die Bucharen in 7 bis 800 Ramcelladungen, Ende Mai oder Anfang Juni nach der Schneeschmelze auf bem Berge Teret, russische Maaren und tauschen sie aus gegen schlichten Thee, Porzellan, Seidensstoffe n. a. m., und kaufen dann manchmal in Große und Aleine Tibet Ziegenwolle, werand sie in Kaschmir Shawla machen lassen. Nach Raschmir geben sie gewöhnlich über Kabul und Peischawer; viele Tartaven, russische Unterthanen, geben von Semipalatinet aus über Ruldscha, Kaschghar und die Städte Tibet bin.

"Janptfächlich die Raufleute von Kabul betreiben ben Sandel von Buchara mit Raschmir. Ein Raschmirer verficherte mich, es wurden jahrlich 200,000 (nach Eversmann 40,000) Shawle in seiner Baterstadt fabrizirt. hindus und Alfghanen stehen in einem bedeutenden handelsverhaltnisse. Spezereien, Opium und Musselin konnten mit Vortheil zu Lande von Indien nach Rufland eingeführt werden.

"Auch nach Persien bringen die Bucharen die russischen Produkte, besonders nach Meschebed und Herat. Dagegen erhalten sie von Persien, Afghanistan und besonders über Peischamer pulverisuten Zucker und grobe Shawle; dazu branchen sie jahrlich 600 Kameele und bieser Handel ift nach bem mit Russand und Kaschghar ber einträglichste.

"Chochen bringt nach Buchara weiße Baumwollenzeuge,

um sie farben zu lassen, Seidenstoffe zer, Taschland bieselben Waaren in geringerer Menge. — Der Preist der Waaren andert sich in Buchara sehr, bei den Gefahren, welchedie Karawanen andzustehen haben. Chiwiner, Kirgisen, Heistere, Ombert, Eleuthen, Turkomannen lauern auf sie. Zuihrem auswärtigen Handel brauchen sie im Ganzen 6000 Kameele und wenden ein Kapital von 12 bis 15 Millionen-Rubel in Bankassignaten dazu au."

V. Regierung und Bermaltung. (7tes Rap, bes 3ten Buche.)

"Der Defporismus bes Chans wird burch ben Ginfluß ber Ulema's und bas Domabenleben eines großen Theils ber Bevolferung gemilbert; und bie geringe Musbehnung bes Landes balt die Safim ober Statthalter unter fcharfer Auf-Aber bie Gewalt ift in ben Sanben von Stlaven und Ganftlingen, und ber Despotismus ift um fo fublbarer, als er immer mit Sabfucht verbunden ift. Daber bas Diff. trauen der Unterthauen und bes Fürften. Der Atalit-ift eine Art Groffvegier, ber Dabchab ober Permanatfchi ber Unführer bes Deers, ber Scheicheul:Islam bas Baupt bet. Beiftlichkeit; ber Inat Gebeimerrath, ber Deftanhantichi ift Dabechab, Beremonienmeifter und Rammerer. Der Rufchbeghi bat jugleich eine Sofe und bffentliche Burbe, ber Mir-achor-bafchi ift Dberftallmeifter, ber Dir-achor Stallmeifter; außerbem gwei Almofenirer; ber Caffaftar ober Caficorbu, Richter bes Deers; ber Aftrolog, ber Schatmeis fter, ber Jaffaul-Bafchi und 200 Jaffaule, ober Pbligeibeams tete , Ruriere und Bollzieher bes farftlichen Billens; zwei Garben, Die eine 220 Mann mit Offiziererang, Dabram genannt, eine Mrt Pagen, Die andere beffeht aus 500 Solbaten, und beißt Caffabarbar. - 3m Sarem find 200 Brauen, die nicht von Gunuchen bewacht merben, ber Chan bat aber ale guter Dahomebaner nur 4. Um Sofe ift feine große Pracht. Der Chan mablt einen Diman von 5 bie 20 Mann, ber fich uber bie wichtigften Ungelegenheiten beratht.

Die Beifiliebeit bifdet eine Dierarchie. Alle einigermaßen be-Deuterben Grabte haben einen Raft ober Michter, Die fleinen unte einen Reis ober Polizeifonrmiffar; gwei Beugen reichen bin, Stwas zu beftatigen. Unter bem Raft fteht ber Dufti, - Die Organifation bee Scere, Die Bermaftung ber Finangen umb bie Quellen ber Ginfunfte bes Chaus find eng mit einander verfuupft. Das Land wird ale Gigenthum bes Eroberers betrachtet, ber fo viel Ginfanfte als möglich baraus ju gieben fucht, mabrend er fich den Gefegen der Religion unterwirft und bie nothigen Opfer bringt, um eine bewaffnete Macht Ju baben. Die Daupteinfunfte erhebt ber Chan ans feinen Domanen und Reben; fie find in 40 Diftrifte ober Tumen getheift, beren Statthalter ober Safim feinen andern Gehalt ale bom Probutte ber Pacht bat. Man fann Die Ginfunfte bon biefen Domalien auf gebn Dillivnen Franten fchaten, nicht Die Salfte bavon tommt in ben Schat, weil die Safim bie Befoldung ber Beamteten und Truppen babon abzieben; manche, wie ber' zu Uratupa und in anbern Grangftabten mit einer ftarfen Garnifon geben mehr aus, ale einfommt. Daffelbe Berhaltniß finbet g. B. auch im finefischen Reiche Statt. Der Satint erhebt zwei Funftel von ber Mernte burch feine Muffeber. - Schlagt man ben Berth ber Baareneinfuhr gu 15 Millionen Frant an, fo erhebt bie Regierung ale Auflage gegen 400,000 Frant, welche fur ben Unterhalt von Schulen und Beiftlichfeit angewandt werben. Bom Baarenverlauf u. a. m. tommen ung. 15000 Frant ein. Auflage auf Ginfubr und die Stener febt unter bem Rufchbeght. Die Bucharen bezahlen ben Behnten ober Gefat und ben Ufebr, einen Almofen fur bie Armee, u. f. w. Bivillifte bee Chane tann fich faum über eine Million Rubel belaufen. Die Finangen find in ben Sanben bes Rufchebeghi und bee Chane felbft. Die bewaffnete Dacht beftebt nur aus Raballerie, 25000 Befoldete bilben bas flebende Scer, 60000 Rebnelleute greifen nur bei einem allgemeinen Aufruf gu ben Waffen. 12 bis 13000 Dann fann ber Chan bon feinem ftebenden Deere answarte fchicen, Die anbern vertheibigen bie

Gränzschungen. Der Soldat hat als Waffen eine Flinte mit Lunten, eine sehr lange Pite, und einen frummen Sabel wie der persische: Die Artillerie besteht aus ung. 10 perssischen Kanonen, wobon nur drei oder vier Laffeten haben. — Depeschen an fremde Sose schieft der Chan gewöhnlich durch Kausleute, nach Konstantinopel schieft er jedes Jahr eine bes deutende Geldsumme."

VI. Sitten, Sprachen, Standpunkt ber Rultur. (8tes Rap. bes 3ten Buche.)

"Die Lebensart ber Ramaden ift bei ben mabomebanis fchen Birtenbolfern ziemlich gleich. Der Menfdenranb bat bei ben nomabischen Usbefen ber Bucharei aufgebort. - Die Uebefen fommen in vielem mit ben Demanlie überein. Roran ift Gefet; Intolerang und Aberglaube ift allgemein; Jeder muß fich gur Beit in ber Dofchee einftellen ober wird mit Peitschenbieben bingejagt. Der Chan bat einen Aftrologen, man fragt mit Burfeln die Butunft. Die meiften randen nicht, aber inegebeim betrinten fich fogar viele mit Bublerinnen find nicht gebulbet; Ches ftarten Getranten. bruch wird mit bem Tobe beftraft. Biele junge Leute baben ibre Dichuanis ober Lieblinge. Das Schidfal ber Stlaven ift fcredlich, ein reicher Buchare bat gewöhnlich ungefahr vierzig, von benen er bas Land bauen laft. Die Bucharen find boflich und friechend; ihre Nahrung ift einfach, die Rleis bung nach ben Standen verschieden. Die Frauen find fcon, verunftalten fich aber burch ben Ring gwischen ben Rafenlodern und burch Schminte. Man macht wenig Aufwand anger fur Pferde und Rleidung. - Die Raramanen baben ale Flotten bee Teftlanbes auf Die Bivilifation bee Ranbes Einfluß gehabt. Gegenwartig bat bort icholaftifche Theologie ben erften Rang ale Biffenschaft; bie Medigin bleibt auf ihrem alten Standpunfte und wird mit Chemie bertuupft, Aftronomie mit Aftrologie. Bon Geographie und Gefchichte bat man wenig Begriff. Trot ber vielen Mebreffes fann ber großere Theil bes Boltes meber lefen noch ichreiben. Die Tabichits

schicken ihre Shue in die Schulen; die Kinder ber angesches nen Personen lernen nichts als lesen, schreiben und den Koran ausmendig bersagen. Die Some des Chans haben eigne Lehrer, der Chan selbst erklärt ihnen den Kotan in Sitzungen; denen mehr als 300 Juhdrer beiwohnen. — Die gebräuchlichsten Sprachen in der Bucharci sind persisch und türkisch; letzeres wird von den Usbeken-Nomaden und den Turkomannen gesprochen. Buchara enthält über 10000 Schüler und Studirende, aber keine Bibliothek soll über drei hundert Bände enthalten. Man hat dort Liebe und Achtung für die Wissenschaft, sie erwartet nur einen Antried von Außen, und die sortschreitende Kultur Außlands beruft diesen Staat zur Berbreitung europäischer Kultur in Zentralasia.

In dem Werte des S. von Menendorf, Deffen Sauptinbalt bier im Muszuge mitgetheilt worden, finden wir einen Schatz von Bemerfungen über ben Boben und die Bewohner Mittelafia's; Die Nachrichten über Die phyfitalifche Befchaffenbeit Diefer mertwurdigen Gegend, und Die Beranderungen, welchen fie unterworfen ift, uber ben Lauf ber Bluffe und Bebirge, über die Dandelestraffen in alter und befondere in neuer Beit, welche in bem Werte mitgetheilt werben , find fur ben vergleichenden Geographen von Michtigfeit. Wir burfen auch nicht unbemerkt laffen , bag bie Beilagen mehr ober weniger Intereffe fur bie Erdfunde haben: D. Prof. Gentoroffi befcreibt bucharifche Dungen, Die D. mitgebracht, S. Staater. Robler eine Schaumunge bon Demetrius, von welcher er nachweift, bag fie in Indien verfertigt worden, S. Sentowfti theilt bas perfifche Driginal und eine eigne Ueberfetzung mit Roten bon einer Rotig über bie Sanbeleftrafe von Semis Palatynff nach Rafchmir mit, und S. Dr. Pander, Naturas lift bei ber Erpedition, eine Abhandlung über bie Daturges fchichte bes Landes zwischen Dremburg und Buchara. Gobald baber bie letten Drudbogen erscheinen, wird biefe Analyfe burch einige Rachtrage vervollständigt werben tonnen.

Die Rarte ift bon Lapie gezeichnet; es ift nur Schabe, bag Manches bineingetragen worben ift, mas nicht bineinge

hort. Diele Namen und Linien machen eine Rarte nicht ime mer vollständig, und man verduufelt den Werth der nach Autopsie gezeichneten Stelle, wenn man das Blatt mit problematischen, fremdartigen Augaben überhäuft.

Denen, welchen an den Fortschritten der Kunde von Mittelasia gelegen ift, durfte bier noch die Nachricht willstommen sein, daß H. Klaproch bald ein Werk über das Land vom kaspischen Weer bis Raschghar, mit einer Karte beraussgeben wird.

Dr. Donnborf.

VII. Ausführliche Auseiner finessischen Geographie,

(G. S. Limsonftife Reife nach Sing. Bb. p. S. 192.)

Mr. But J. But a second

្រាត់ ក្រុម**សំខែជាក្រុងដ** ក្រុម ស្រីសាស្សា ស្រីសាស

Tie Ramer Bei ben Sipresen, gilt Chlassa oftisskriganzubet. Sizfan, d. h. bas westliche Zsau, ist der Manweiske den ganzen tibetischen Staat; zuweilen aber verstehe mant unter diesem Ramen die Stadt Chlasse allein. Tibet heißt eigentlich Bot... Die Tibeter fügenschiezu das Wort Ba (Mensch) und nemien spwohle das Land, als die Einwohnen ohne Unterschied Bothaid Die Monkolit seiner flatt. Ba, das Moet Tu, und sagen Tud ubstimworans die Entopäer fälschlich Tibet gewoche baben.

Tangut ift ein mungousches Abort, mit welchen bie ganze Gegend bezeichnet wird, welche don Ansen und im Inneren dien sinesische Mestgrünze bilbet; und von ibstichen Abermubschlieft. ist. "In der sintschen Geschlichte ist das von Aschingischam erwheits Tungut unter dem Namen des Konigreichs Stas bekannt. Muankhaulmandomurfter König von Vangut zuderihinter diesmit. Angen Inerischen Cinasischen Dangut zuderihinter diesmit bei Titel von Gengat zuderihinter diesmit von Langut zuderihinter diesmit von Langut zuderihinter diesmit von Langut zuderschlieft aber

nannte fich Raifer. Diefer Juan'chao bat bie tibetifche Schrift erfunden, welche, mit geringer Beranderung, von ben Indiern entlehnt ift.

man bie Boller nach ihrer Munbart -Menn Sprache eintheilen und unterscheiden will, fo haben gang Sina, Tibet und bie an Junnania und Guanfi grangenben Ronigreiche eine Abftammung, Tibet ausgenommen, welches, in feinen Gewohnheiten, im N. ben Mongolen naber tommt, und im S. ben Jubiern.i Die übrigen, im SO. von Dibet liegenden Ronigreiche, haben noch bie jest in Dielem Mebulichteit mit ben fublicen Ginefen.

2. Grangen und Gintheilung. 3m O. bon Chlaffei Biotan (bem Saupttempel in Chlaffa) grangt Tibet an bie finefifchen Probipgen Gusichuania und Junnania; im S. bon Chlaffei Biotan grangt es an bie Chlotba's und ben Blug Rugfian. Die Chlotbate findreim felides Bolt an ben füblichen Grangen von Tibergewelches efichning, Commer mit Baumblattern und im Binter mit Thierhauten bebedt. Der Rugfian ift breit, bat gu beiben Seiten fenfrecht ftebenbe gelfor and fliegt fo reifend, whaß mas ibn burchaus nicht in Baten paffiren fann. Diefe Gegent heift Gombu. Weftlich bon Chlaffei Biotan; weiterbin, fenfeich Efchebellumbus beginnt bie eine Grange von Deri , welche, burch Gantefiri nach N. in bas nerifche Siabrchen Rerbugfun geht; bie aubere gebt made SW. aber Giange Sharater bie Belant, welldes am bas indifche Ghoffenthien Gorie grangt. . .

Bibet gerfallt, eigentlich un I Abellege bene pierten Abeil bilbet Meri, eine ziemlich große Ranbfchaft: Gle liegt, verbas nach: NW.; und grangt an bie. Lander, ber i beiben Bolfer Letta und Bugueffe iditer content to in id it is a n Bigm Wi son Chlaffei BiotaipMienfeite Ganbagfin : bis Sin'jiao.; "begierden Alache" Gegenben ; fibiefe ! Baben, int. AV. Babinbung mit Mein Mibets grimpen im Ginan' bas Gebirge Alkannel waer. Aldam ja find rime Die durch eine Mafte. nabe guer Muntunger und Conegfan Gentsche nit, dereichrange u. d. feiniffe in Raifern C ina's anerfannt werb gemen Richt nicht

Der Blachenraum von Chlatings nach Westen, über 1000 Li bertagend, beißt Juiba, belieben Sincsen, das vors bere Ifan, in Europa Groß Tiber genannt. Im Alterthume zerfiel Tibet in 3. Theile: Chamba, Juiba und Isanba. Chamba bilbet die heutige Landschaft Jiamba, Juiba bie Landschaft Chlasse, und Isanba die Landschaft Tschebesis lumba (Klein-Tibet).

3) Details aber bie Lanbicaft Chlaffa. Gie liegt in einem großen Thale, welches von & nach N. 40, und boni O. nach W. 400 bie 500 21: beträgt. Dier vere ftebt man unter beit Ramen Chlaffa bie gange Proving Juiba, bie im Dfenffan Chamba (Rabang) grangt, wovon ber größte Theil jehr mit bem finefischen Reiche vereinigt In O. alfo grangt Chlaffa an Coutfchuan und Junnaniapilini iNO. an Ruftmor; im N. aa ben gelben Blug; im W. an bas: woftliche:Meer (ben Ge Terfiri), im S. an Date. - Baufende wer Bergen', eine Menge Bluffe, -welche fie umfirberen, muchen biefes Land gum blagenbften im gangen Weften (bon Sina). Der auf ben Gipfeln bes Bidbata errichtete Beimpel (Budala ift eigentlich Der: Ptume bes Tem: pele, aber ber Weig-Beign Palmmi) bient jimm Gige bee Dit laffama. I Das Gonn ber Berge , welches fich mit. bem Purry pur bes Dimmelb dermifcht, bezaubertiburch fie Schonbeit ben Blitt Die ungebeuren Pallufte Je Steufen fant Darftplatte berbieben" Ligmertfamtitet Die Mibeternimonnen .. biefen Det (bis Gtabt) Chlaffali Umire bernfteglerung bes Dulas Ban : wurde: Cfiffe worf einer Mauer mingebeng aber mitf 60ften Jahre Ranfile (1782); beach ber meftliche Rrimebes festebaber Bortian. Derto fefbige ab, und fabrte an Deren Stelle einen Damm-boet (Bebefteinen auf, welchen bom Rufe bes :Derges Marm begianty bis! ju Bfiaribitan forigett, und ungefahr Bei Mt fang ift. : Ditt fer Dummi, umgiebi Bubatta und facht. to vor beit Austrange bes. Bluffene in Die Albe twonnteinen wiefen Dernm ben Beiligen f. Bne eifted Mount bestubern Babeis treigen alten Lamen frine fich mis waten Bes gentein Witte in Shinffebi Motila junit Mempelpienft verfame Eriten.

meln, Steine, und legen fie auf ben Damm, schatten etwas Erde über die Steine jund entfernen sich hierauf. Die Auss besserung des Dammes geschieht auf Kosten des Staatse schatzes. Aur ein Mal im Jahre vertichten die Lamen die erwähnte Zerempnie, Das Polt befolgt das gelbe (Schiegemuni's) Geses, und vertraut ben Lamen blindlings. Der Dalailama und der Ban'tschan' sind die ersten Gegenstände der Bolksverchrung.

SroßeAibet christen Dalailama über alles, Die Liber ter sagen: Scelentube und Veredlung seinen schliesei ber Zwed; Barmberzigkeit und Liebe das Albesentliche seines Gessetzes. Sein herz ist rein, sein Benstand erhabem; er ist tiefforschend mie der Geist. Zuweilen spricht er klar von den Thaten des verstoffenen Lebens; ist abougar nicht stolz darauf. Wenn seine Schüler zuweilen das Bolt täuschen, indem sie Messer derschlucken und Fruer auswessen. so bes straft er, diese, und entwürdigt sie zu den untersten Stufen. Daber betet ibn das Bolt an und nennt ihn; die lebendige Sontheit.

Chlaffa bebeutet in ber Ueberfetung bas bellige Rand. Berge umgeben ed; ehrsurchtevollt irbifche: Woffer umdaufden es; bie Felber: find fett und jergiebige die DBege finbusbeit Muf ber imeftlichen , Geiber erhebt ifich ber Barg undibreit. Budglag eigentlich Pamuri genannte uDiefer Borg befieht aus brein Spagelne. Der getfte beiftt. Sanburi; bie bochfte Spitte boffelben ifft, mit Grunt bebedit. Die iff ber Luft femebenden: Ballafte baben einen Purpurfdimmer; Die Boll tommirubeit und iSchonheitl iches Beganftanded machen bies fen: Dut: unvergleichlich. o.Bor: ben iBergen, erheben fich Dbee Lieten , jund efwas imehr nach Marben fieht Blungfolugan. Diefee Bebanbe iff mitten im . Maffer aufgeführt; mer es feben: will a mußirfich im Boote, aberfeben laffen. Die Gogehtliff Aberand; reifent. Huf, beme Wege; von Chlaffel Bine tamilibch: Bubala ift eine Mirutenmen behauenen Geeinen. parter: welcher quit agroßem: Mantichen ben Sinfh-Martichefine minien i oden, Rignisfilefter: Dide Würgen ich ben fechigte ibeihen Geiten

Beiten bee Fluffes angefiedelt, und leben in Ueberfluß und Freude. Auf funf Li bom Berge, nach Often ju, befindet fich ber Tempel, Damens Chlaffei Biotan, in welchem Golb und Smaragbe glangen. Un biefen Tempel grangt Ramugi Biotan. Sieben Li von Ramugi Biotan liegt bas Stadtchen Tichfhefi. Dier befindet fich eine finefische Barnifon. Gera, Bebup, Camje und Gauten' find große Tempel, die man aus ber Ferne megen ihrer Bollfommenbeit anftaunt, und in beren Dabe man burch ihre Schonbeit entgudt mirb. Aber Zfungfio Ragi und ber Staatspallaft, find im Bergleich ju ben andern Gebauben, unvergleichlich, und fieben nabe Sier - ruht ber Dalailama in ben Stunden bei einander. ber Dage. Weidens und Pfirfichbaume im Fruhling, Bedern und Zupreffen im . Winter, beschatten fich gegenscitig. Dice fer Wohnort ber tibetifchen Gottheit, ift in nichts unterfchice ben von bem mittleren Lande (Gina) und bilbet in Babrbeit Die gefegnete Sauptftadt bes Beftens.

Von Chlaffei Ziokan, nach Guden find acht Tagereisen bis jum Fleden Tschshestlumbu in Klein. Tibet, wo der Tempel Shentschshunnin Zseba erbaut ift. Berge und Flusse find hier schon. Der Boden des Landes ist fett und fruchtsbar. Dies ist die Residenz des Ban'tschan'.

Tibet hat eine, unzählige Menge Tempel. In Kama, Juia und Zsana zählt man 3000 bedeutende Tempel; die Zahl der auf Rosten des Staates unterhaltenen Lamen ist über 84,000. Die ältesten Lamen, Kutuchta's genannt, erzuähren sich von den Einfunften der ihnen gehörigen Ländezreien. Die Große Antuchta's vertrauen die Verwaltung ihrer Suter besondern Ziamzsoi's (welche bei den Mongolen in Urga den Namen Schanzsab führen). In jedem Tempel ist ein Kian'du, zur keitung der samaschen Brüderschaft. Diese Kian'du's sind von verschiedenen Rangstufen, nach der Größe des Tempels und der Zahl der Brüderschaft.

4. Abhangigkeit von Gina. Im 7ten Jahre Tichund:e's (1642) beschloß ber Dalailama bem finefischen Kaiser Tribut zu entrichten. In ber Folge, unter ber Regies

rung Coun'tichibij's fam ber Dalailama ber funften Diebergeburt perfonlich nach Defin. Er erhielt ein Patent unb ber Chuandi *) ernannte ibn jum Dalailama, jum Dbers haupte ber bengalischen Lehre Foe's. Um biefe Beit todtete ber mongolische Ruschi-Chan ben Bfanba . Chan in einer Schlacht, und nahm Tibet in Befit. Ihm folgten auf bem chanischen Throne fein Gobn Dajan Chan und fein Entel Dalai-Chan, welche alle bem finefischen Reiche ergeben mas ren. Ale hierauf Teba Sangfe eine Emporung magte, tobtere ibn Rufchichan's Urentel Lagfan (eigentlich Chlaffan-Chan) und fchicfte einen Gefandten mit bem Bericht an ben fines fifchen Sof, wofur er von dem Raifer Chen'di (fo bicg Ranfi nach feinem Tobe) jum Chan ernannt warb. Der in Litan unter bem Damen Gargfantiamu wiedergeborne Das lailama mar damals zwei Jahre ale und hieß Chubilgan. Die tutunorichen Mongolen brachten ibn in ben fininichen Tempel Tarfu. Um biefe Beit begann ber fjungarifde Meuterer Zewan Rabban einen Rrieg und fcbiefte Truppen nach Libet unter feinem Cobne Beren Dontschstuba, ber ben Lagfan Chan tobtete und beffen Gohn Gurgfu gefangen Alles Diefes gefchah unter bem Bormanbe, ben Glaus ben aufrecht zu erhalten, in ber That aber um Tibet ju uns terjochen. Das tibetifche Bolt bat durch feine Deputirte um Bulfe, und ber finefifche Sof fchicte ben General Dlun'bo mit einem Beere. Die Truppen der Menterer wollten fich ' nach bem Norden gurudziehen; allein von den fcmargen Lamen bewogen, fammelten fie fich wieber, und magten co, fich ben Sinefen entgegen ju ftellen. Der erbitterte Chen'di bestimmte in feinem Borne feche Truppenforpe unter ber 21.0 führung feines Cobnes, ernannte ben im Tempel Tarfu bes findlichen Gargfankiamu zum Dalailama, gab ibm Patent und Siegel, und ichiate ben Dberbefehlebaber Jan'fin' ab, um ihn unter Bededung auf ben Ibron zu fegen. General rudte aus Sinin über Die Grange, vernichtete Die

^{*)} D. S. ber Saifer von Ging.

fcwargen Lamen, tobtete ben bermeinten tibetifchen Farften Datzfu, ftellte endlich bie Rube in Tibet wieber bei, und führte ben Dalailama auf feinen Thron in Bubala. Rachher wurde burch einen Befehl bes Chuandi bas gange tibetische Reich bem Dalailama geschenkt. Diese Beger benbeit geschah im 59ften Jahre Ranfi's, im gten Monde am 15ten Tage (1720). Mit bem Dalailama murben bie ebemaligen Generale des Lagfan: Kantschennai, Arbuba, Lunbunai, Polonai und ber Schanzhaba bes Dalailama, Tichfbarnai, gur fürftlichen Burbe erhoben und erhielten ben Titel Ration (eine Urt tibetifcher Minifter) mit ber Bollmacht Libet ju beberrichen. Im erften Jahre Juntichfben's (1723) erhielt ber Dalailama burch einen Befehl bes Chuans bi noch ben Titel: ber gerechtefte im Beften, bie mabre Gottheit. 3m funften Jahre (1727) verfchworen fich Arbuba, Lunbunai und Tichfharnai, und erhoben eine Emphrung. Gian'bi (Juntichiben) fchicte ben General Tichshalangu auf verschiedenen Wegen nach Tibet, um bie Meuterer gu bertifgen. Die Truppen maren noch nicht bis nach Tibet gefommen, fo mar fcon ber Taigft Polonai, welcher Rlein . Tibet fcutte, mit bem tichfbegilumbufchen Rorps nach Chlaffa gebrungen, batte bie Deuterer, Arbuba u. f. w. ergriffen, und in Erwartung ber Truppen bes Chuandi, bem hofe über alle nabere Umftanbe ber Empo-rung Bericht erstattet. Rach ber hinrichtung Arbuba's, Lunbungi's und Afchfbarnai's wurde bie Rube in Tibet wieder bergestellt. Der Chuandi erhob bierauf ben Polonai jum Furften ber Bten Rlaffe und jum oberften Regenten Tiber's, und befahl bafelbft bie finefifchen Garnifonen ju berftarten, und in Roba, unweit Dagffan'lu einen Tempel gu erbauen, welcher bem Dalailama jum Bohnorte angewiesen ward. Im 11ten Jahre (1733) murbe bie Stadt Tfchifbas fchi erbaut, und im 13ten (1735) unterwarfen fich bie Sjungaren. Da murbe auf's neue befohlen ben Dalailama auf feinen Thron in Budala gu fegen. 3m 4ten Jahre Bigulun's (1739) wurde Polongi jum Surften, ber uten

Rlasse erhoben und als Regent von Tibet bestätigt. Als Polonai starb, so folgte ihm sein zweiter Sohn Tschsburs mosch Namgjal in seiner Wurde, ward aber im J. 1750 für einen verrätherischen Anschlag hingerichtet. Hierauf wurde durch einen Ukas in Tibet die fürstliche Burde aufzgehoben, und die Angelegenheiten sollten von den dort anwessenden sinesischen Generalen, in Uedereinstimmung mit dem Dalailama geleitet werden. Seit dieser Zeit ist Tibet vollskommen ruhig. Die Truppen wurden an den Gränzen aufgestellt; das Bolt kehrte zu seinen Feldern zurück; Sinesen und Tibeter begannen gegenseitigen Handel; verschiedensartige Schäße erschienen auf den Marktpläßen, und Chlassa ward die große Hauptstadt im Westen.

Im Jahre 1791 verursachten die Gorkinzen *) einige Unruhen an den Gränzen von Isanba. Die himmlische Masiestät (der Chuandi Zian'lun') befahl in seinem surchtbaren Borne der Armee vorzurucken. Bon Aschendu (Achintu) bis zu Juiba und Isanba wurden Proviant-Depots angestegt. Die kaiserliche Armee zog gegen die Meuterer, und der Nebel, der über den tiesen Thalern schwebte, verschwand mit dem Andruch des Morgens ganzlich; es war in der That eine leichte Arbeit **) Dieser ganze Winkel in der

^{*)} Unfere europäischen Geographen verstehen unter dem Namen Morb: hinduston alle gebirgige Lander zwischen Raschemir, Bnotan und Asem, darunter auch Nepaul und Gortu mit bestriffen, welche gegenwärtig unter einem Herrscher, dem Ratschafch von Nepaul stehen. Sein Land hat ein Areal von 2935 Q M. mit ungefähr zwei Millionen Einwohnern.

^{**)} Rach der gludlichen Beendigung dieses Krieges mit den Des paulern erschien der baselbst befehligende manshurische Seneral vor dem Kaiser Bianlun, in dessen Lustschlosse Scheche. Dort fand er den engländischen Gesandten Lord Mocartnep (im Sept. 1793). Diese Anfunft vernichtete in mancher hinsicht die Anssicht der großbritannischen Gesandschaft, denn vor der Ankunft best ermähnten Generals waren die Engländer von dem sienstichen Kaiser sehr buldvoll Aufgenommen worden, und

trefflichen Gegend stand nicht unter der herrschaft bes Rais ferreiches; aber schon seit mehr als 100 Jahren sind die Worschriften des jetzigen hoses in allen vier Enden der Welt gedrungen, und diese Gegond ist in den Atlas des finesischen Reichs ausgenommen worden.

5. Tribut. - Der Dalailama und ber Ban'tichan'. erbeni fenden ein Jahr ums andere Gefanbichaften an ben Die Geschenke bes Dalailama besteben in veliniden Sof. berichiebenen feinen wollenen Beugen, Raucherfergen, filberpen-Dbelleten, Gogenbildern und anbern gum fchigemuniefchen Gogendienft gehörigen Dingen; Rofenfrange von Corallen und Bernftein. Alle biefe Sachen toften insgefammt 60000 Rubel. Darunter befindet fich auch ein Theil ber Gefchente bes Temu-Autuchta, welcher ber Rangler bes Dalailama ift, ingleichen anch die Gefchenke von feinen 4 Ralions ober Miniftern. Mußerbem febickt ber Dalailama mit Diefer Gefanbichaft auch Gefchenke an bie Bruber bee Raifere, an Die vier finefischen Minifter, und an andere Perfonen, ingleiechen an die mongolischen Fanften und an Die Rutuchta's, fowohl an die in Defin, ale an die an ben Graugen, b. b. in der Mongolei befindlichen. Außerdem ichidt er noch Be-Iohnungen an perschiebene Lama's: fur biefe bringt man eine Menge geiftlicher Bacher mit, welche in Chlaffa gebrudt merben.

1.

die Unterhandlungen waren nicht ohne Erfolg. Aber balb naha men die Angelegenheiten eine andere Wendung. Die Schwies rigkeiten nahmen zu, und ber Gesandte, welcher geglaubt hatte, ben Winter in Pefin zuzubringen, erhielt ploblich seine Abs fchiebbanbienz. S. Bord Macartneps Meise III. 83, 84 und

6. Oberbaupter. - Diefe find bie in Chlaffa mobnenden finefischen Generale, welche mit Benehmigung bes Dan mablt bagu Leute von Dalailama ernannt werden. guten Sabigteiten und Sitten aus reichen gamilien. Die Regierung besteht aus 4 Ralions, welche die einzelnen Theile Tibet's vermalten; einer bon ibnen ift ber altefte, ber bie . Dberaufficht bat. Ginige Bfiangfoi's (Tichiatzfot ober Schangfaba, b. b. Bermalter) baben nur mit ben Abgaben gu thun; einige Manfogiat's machen uber bie Gerichtes barteit; einige Efchfbuntor's, bie ihren Git in Chlaffei Biotan baben, leiten bie Prozeffachen, und einige-Bfeigan's führen die Rechnungen. Die Burben ber meiften Tichfhunfor's und Bfeigan's find erblich. Mus biefen mablt man bie großen und fleinen Teba's. Derjenige Weltefte, welcher in Beichaften verfandt wird, führt ben Titel Gugio (Berr); ber Berichterftatter bei ben Beamteten beißt Tichfbouer; ber Bermalter - Rerba; ber Dolmeticher - Megianba. Dberlandrichter beifen Teba. Die funf Rriegebefchlebaber find folgende: ber Decibun, und unter ihm ber Bfeibun, Bes fehlshaber von 200 Goldaten; ber Giubun, Befehlshaber uber 100 Mann; der Dinbun, Befehlshaber über 45, und ber Bfinbun über 10 Mann. - Gin noch geringerer Mel-Mule biefe Beamtete ernabren fich bon tefter beißt Robu. ben Sporteln ihrer Memter.

7. Heer. — Es besteht in Tidet aus mehr als 60000 Mann; namlich in Chlassa an Reiterei: 3000; in Isan: 2000; in Neri 5000; in Roba (Combo) 1000 Mann; in Tarzsa, Lanzsa, Lanmuzo und bei den in schwarzen Iurten wohnenden Mongolen, 3000 Mann Reiterei. In Neri und in beiden Tidet's 50000 Mann Kufvolk. Die Rekrustirung der Truppen geschieht, indem man von 10 oder von 5 Mann einen Mann mit einem Pferde ohne alle Parteis lichkeit nimmt. Ziehen die Truppen in den Krieg, so legen sie entweder blecherne ober Ringel-Parnische an. Die Reisterei besestigt auf den Hingel-Parnische an. Die Reisterei besestigt auf den Hingel-Parnische an. Die Reisterei besestigt auf den Hingel-Parnische Arobbeln oder Pfauens seerei besestigt auf den Kücken die

Flinte; in den Janden halten sie Lanzen. Die Zupsoldaten steden auf ihre Pickelhauben hahnensedern, an der hafte bangt der Degen; im Gurtel stedt ein Sabel, außerdem baben sie Bogen und Pfeile, und einen Schild von Rohr oder Holz; einige haben Lanzen. Ihre holzernen Schilde sind 14 Juß breit, 3 Juß 2 Zoll lang, auf denselben ist ein Liger gemalt, und außerdem sind sie mit verschiedenen farbigen Federn geziert. Von außen sind sie mit Eisenblech beschlagen. Die Pfeile machen sie aus Bambusrohr mit Ablersedern, und einer eisernen Spise in Form einer Schusserable, 3-4 Zoll lang. Ihre Bogen sind von Holz, an den Enden mit Horn eingefaßt.

- 8. Runfte. Steinmeten und Tischler haben es in Libet zur bochften Bollfommenheit gebracht. Die aus verschiedenen Metallen versertigten Dinge, so wie auch der weibliche Kopfputz, sind ganz so wie bei den Sinesen. Auss geschnitzte Figuren von Menschen und Gewächsen werden sehr natürlich gemacht.
- 9. Naturerzeugnisse. Gold wird gewonnen in Zsinschazstan; Silber, Rupfer, Eisen und Blei in Ram; Lazurstein und bester Borax neben dem See Mapama; Salz findet sich von weißer und von Purpurfarbe; von Thieren sinden sich: Buffel, Pferde, Schafe, Luchse; von Gewächsen: Baigen, Gerste, Felderbsen u. s. w.

Die Erzeugnisse der Provinz Chlassa sind: Schafe, Schweine (die nicht über 1½ Pud wiegen), Pferde, Maulsesel, Esel, Bussel, Argali's, Hasen, Füchse, sehr kleine Hüh, ner, Schwäne, wilde Enten, gelbe Fasanen. — Mais (wird in den Umgegenden der Stadt Chlassa in Menge gesäet; das Wasser dazu wird in Dammen gesammelt; der tibetissche Pflug gleicht dem sucsisschen, ausgenommen daß ersterer von 5 Ochsen gezogen wird), Waigen, Felderbsen, indissche Linsen, Bohnen, Kohl, Zwiedeln, Knoblauch, Peterstien und Kartosseln. Zedern, Indischen Kartosseln. Zedern, Breiten, Wallnuß, Aprikosen, und Feigenbäume. Blumen verschier, Wallnuß, Aprikosen, und Feigenbäume. Blumen verschier, dener Urt: gefüllter Mohn, Stockrosen, Pionen, Bergpionen,

bie als Geftrauche machfen und Maas Lieben. - Salz, Lagurstein, Turfiffe, Bernftein, Korallen, Gelenit, Galmiat. - In Tibet verfertigt man verschiedene Seidenzenge, auch Boi und Ramelot, ber in Indien febr gefchatt wird; ferner wohlriechende Raucherkerzen, Die man gewöhnlich vor ben Sogenbilbern angundet. Die in Tibet verfertigten bolgernen Schalen find von zweierlei Art: Die eine beißt Tichfhamtichfbaja, bon gelbem Solge, fart, glangend und mit feinen Streifen; Die andere Urt beift Chunslar, bon gelblichem Beide Arten find febr theuer, benn bas ju biefen Schalen gebrauchte Soly vernichtet, wie bie Tibeter fagen, Die Mirtung des Giftes. Die Mongolen bemuben fich febr biefe Schalen ju erlangen; aber es fcheint wohl, bag fie baburch ben meiften Werth erhalten, weil fie in einem Lanbe verfertigt werben, welches ber Dalailama erleuchtet, und als die Diege von Schigemunie's Lehre geachtet wird.

10. Tibetifche Alterthumer. - Der tanis fche Stein ficht in Chlaffa, rechte am Thore bei bem Tempel Chlaffeiziotan, auf finefifch Datichibao. Auf bemfelben ift eine Inschrift eingegraben, welche ben Schwur gwischen bem tanifden (finefifden) und tufanifden (tibetifden) Dofe enthalt. Diefer Stein ift noch bis jetzt gang. In ber Infchrift beißt es: "ber erkuchtete, friegerische und vaterlich forgende groß stanische Raifer, ber bochft weise und gottliche groß - tibetifche Riabu, zwei Berricher, Dheim und Deffe, haben fich aber bie Bereinigung beider Staaten berathen, unb ben eidlichen Bertrag über einen großen, fur emige Beiten uns verbruchlichen Frieden gefchloffen. Geifter und Denfchen find Beugen diefer Sandlung, und funftige Beichlechter werben' fie berkunden. Daber ift auch, gur Runde fur Die Rachwelt, Diefer Stein mit ber Inschrift errichtet worden. Der erleuchs tete, friegerifche und vaterlich forgende Raifer, nebft dem bochfte weifen und gottlichen Riabu, Diefe beiben Sarften, bon bobem Scharffinn und Rlughelt, miffen, worin bie mahre Bils bung der Bolter beftebt; indem fie die Gefable ber Dilothatigfeit ausdehnen, verbreiten fle überall Bobltbaten. Rach

gemeinschaftlicher Erwägung forgen fie vereint fur ben Frieben ber Bolfer, und fur bereir bauerhafte Boblfahrt. Diefes einmuthige Streben jur Befestigung nachbarlicher Freundschaft verdient bobe Anerkennung. Bon nun an follen in ben beflimmten Grangen beiber Reiche, bee finefifchen und tibetis fchen, alle Lander, welche von den Stadten Daotfchiben und Min'tfcben nach Often liegen, bem groß-tanifchen Reiche geboren, und bie von ber Grange nach Weften belegenen jum' groß stibetifchen Reiche. Beibe Staaten verpflichten fich jedem Blutvergießen Ginhalt ju thun, einauber nicht gu befriegen, nicht anzugreifen. Wenn irgend jemand burch einen Bufall in fremden Grangen bleibt, fo foll man ihn nehmen; nach genauer Befragung mit Rleibung und Speife berfeben, und in fein Waterland entlaffen; benn um bie Rube feines Landes nicht gu fibren, erweife man Uchtung gegen bie Beifter und Liebe gegen bie Denfchen. In Folge ber gegenfeitis gen Freundschaft gwifchen bem Dheim und bem Reffen, follen fie fich bei vorfallenden schwlerigen Fallen einauber Mittheis lungen machen und fich gegenfeitig beifteben. Da gwifchen beiben Staaten ftete eine Berbindung Statt finden muß, fo wird feftgefest, bag bie von beiben Seiten abzufertigenben Gefandten die Pferde in Iffangfuntichu mechfeln follen. Bon Daotschien und Mintschien nach Often muß ber groß-tanische Sof; bon der Stadt Biufdui nach Beften, ber groß-tibetis fche fur beren Unterhalt forgen. Man muß Dheim und Defe fen einander volltommen nabern, damit nicht Feuer und Afche an ihren Grangen auffteigen; Die Unterthanen priefen gegenfeitig bie Gute ber Derricher; und haben nie an Unruben und Furcht gebacht; bie Reifenben werben bann feine Borfichte. maagregeln nehmen, und die Ginmohner ber Rube genießen. Dach ber Berbreitung folder Wohlthaten auf funftige Ge-Schlechter verbreitet fich ber Schall bes Rubmes überall, mo nur Conne und Mond leuchtet. Der Libeter ichmede Friede in Tibet; ber Ginese gentefe Beiterfeit in Gina; jes ber, biefem eiblichen Bertrage vertrauend, halte benfelben beilig. Bor ben Abbilbungen ber Gotter und Beifen, por

bem Angesicht ber Sonne, des Mondes und der Sterne, bor bem geschlachteten Opferthiere befräftigen wir den Gid. Wenn Jemand diesen Vertrag nicht befolgen wird, dann treffe Strafe den Meineidigen. Der Beberrscher von Libet und die sinesischen Gesandten verbeugen sich bis zur Erde, und stellen den hier genan geschilderten Vertrag auf. Die Lugenden beider Perrscher werden ewig bei der Nachwelt ertonen, und die Unterthanen das über sie ausgegoffene Peil preisen."

Aus der Geschichte der tanischen Dynastie sieht man, daß im J. 821 nach R. G. ber tufanische (tibetische) Herrscher einen Gesandten nach Sina schickte und den Bertrag in Borsschlag bringen ließ, worin man von sinesischer Seite willigte, worauf der Gesandte Linjuan'din, nebst dem tufanischen Gessandten Lun'nolo sich in die tibetische Hauptstadt begaben und dort den eidlichen Bertrag abschlossen. Bu derselben Zeit wurde auch dieser Stein errichtet *).

M. Dibetop.

VIII.

nachrichten über

Ofts Antestan ober bie kleine Bucharei. (G. F. Limtowstij's Reise nach Sina Th. U. S. ,86 ff.)

ı. Stäbte.

Jenfeits ber im nordwestlichen Winkel Sina's belegenen Festung Isiajui beginnen ungeheure Sandwusten, wo nie Wasser, Gras und Wohnungen gewesen find. Nachdem Bian'lun' die neue Linie unterjocht batte, vereinigte er mit seinem Reiche ausgedehnte Lander im Westen, und siedelte in

^{*)} Diefes in tibetischer und finesischer Sprache eingegrabenen Araktate ermähnt unter anbern auch herr Remusat, in feinem gelehrten Berke: Rooherches sur les langues Tartares I. 885, meint aber, bieses Denkmal stehe an ber Grange beiden Lander. —

den der Granze zunächst belegenen Orten Kolonisten an. BonZeit zu Zeit vermehrten sich diese Kolonien, da dann für sie eigene Versügungen getroffen, und sie unter besondere Berwaltung gestellt wurden. Zwei hundert Li (ungefähr 100 russische Werste) von der Festung Zsiajui nach Westen liegt die Kreisstadt Juimuin, und noch weiter, ungefähr 300 Li, die Hauptstadt, oder so zu sagen, Gouvernementsstadt Au'si. Ueber 600 Werste südlich von dieser Stadt besinden sich die Städte Schätschschen und Dun'dwan: erstere eine Bezirk, letzere eine Kreisstadt. Hier sind die Sändwüsten noch surchtbarer. Das einzige Produkt derselben sind verschiedene halbdurchsichtige Steine, nach Art der Feuersteine.

Gegen 900 Li von Un'fi uach Westen liegt Komun, bie hauptstadt bes alten turkestanischen Fürstenthumes Somun, auf finefisch Chemi 4).

In den Borftabten der hier erbauten Festung ift immer eine große Menge bon Kaufleuten und eine Ausfuhr von Baaren aller Urt, wie in einer großen Sauptstadt.

Pitschan (im Alterthum die Hauptstadt des Farstenthumes Uigur) ist die kleinste Stadt in Turkestan, aber das durch wichtig, weil die große Landstraße durch felbige geht Von Komun ift sie 770 Li entfernt.

260 Li mehr nach Westen liegt Turpan, auf mongolisch Turfan'. Sie ist die Hauptstade des Farsten von Turpan, dem 6 Stadte gehorchen, namlich: Turpan, Riteschan, Liamzin, Sungim, Torum und Charachotschste. Diese Stadte bilden die erbliche Herrschaft des Chotschste oder Füresten von Turpan, dagegen in allen übrigen Stadten der turatestanischen Linie die Beamteten von der sinesischen Regiestung eingesetzt, und nach Ablauf der gesetzlich vorgeschriebes nen Jahre gewechselt werden. Nur Turpan allein ist zieme lich bevolkert; aber die Zahl der Einwohner in allen 6

^{*)} Goll beißen: auf mongolisch. Denn bie Sinefen veranbern bie Namen ber Grangftabte nicht's fprechen fie aber zuweilen: ichlecht aud. Chamt:ift bas abgetürzte Wort von Chalemil.

Stabten beträgt im Durchschnitt nicht aber 3000 Familien, von benen der großte Theil febr arm ift. Im Commer ift es bier febr beiß; ber himmel flammt, ber Wind wirbelt ben Staub in die Dobe. In SO. liegt eine Reihe Sandberge, auf benen weber Baume noch Gras madifen; bort ift bie Sonnenbige unerträglich, baber auch biefe Berge ben Damen ber fenrigen 3m Binter findet weder ftarte Ralte, noch viel Schnee Statt. Die Produfte diefes Landes find : Korn, Siefe, - Sanf, viele Arten Melonen, Waffermelonen und Weintrauben von vorzüglichem Gefchmad. Der Boben ift fett und erzeugt Baumwolle und Erbfen in Menge. Aber im nordlichen Theile bon Turpan, auf eine balbe Werft von ber Stadt, giebt ce Birbelwinde, welche fogar Efel und Sammel mit fortreißen. Muf ber Gudfeite befinden fich table Steppen, wo wilde Rameele und milbe Pferde in gabtreichen Seerben weiben. SW., in einer Entfernung von 500 Li, liegt die turfifche ober tartarifche Stadt Lobnor. Die gange Entfernung von Ditfchan nach W. bis Ilgi auf 4000 Li, von Ilgi nach S. bis Alein-Libet auf 5000 Li, und ebenfalls gegen 4 bis 5000 Li nach O. ift ein gang unbewohntes, mit gabllofen Quellen bebedtes land. Dort fieht man entweder table Steppen und Sumpflaud, ober fentrechte Berge, mit ewigem Schnee bebedt, Bilbniffe und Sluffe. Es ift fein Plat, wo nicht eine Quelle mare, bald in ber Geftalt eines aufgehangten Spiegels, bald mie berabfturgende Bafferfalle, bald aus ber Erbe emporfleigend. in ungabligen Bafferfunten gleich Perlen; bas Baffer ift bier größtentheils gelb. Alle biefe Quellen und Fluffe, bie bon ber Gubfeite ber Schneeberge langs ber neuen Rinie nach SO. fliegen, vereinigen fich endlich im Lobnor. Un biefem Gee liegen zwei Bleden, jeder mit 500 Baufern. Die Bes wohner berfelben beschäftigen fich weber mit Uderbau noch Biehjucht, fonbern nur mit Fischsang. Leinwand weben fie aus wildem Sanf; Pelze verfertigen fie aus Schwanenhauten; ffe fprechen turlifch poer tartarifch, find aber teine Dubammebauer. Wonn fie in die Stadt Rorla fommen, fo tonnen fie weber-Brob woch Fleisch effen, indem ihr Dagen beibes

jurud'staft. Sie reifen nur nach Korlu, weil in biefer Stadt viele Fische zu haben find.

Ebaraschagar, auf mongolisch Charaschara, ist 870 Li von Turpan eutsernt. In dieser Stadt wohnen sowohl Turkestaner als Lorgouten. Ralmucken. Der Bezirk dieser Stadt ist groß. Das Gebirge Tschshurdiß oder Inlduß hat gegen 1000 Li im Umfange, ist reich an Diehweiden und gutem Wasser, aber auch an wilden Thieren, und ist zum Ptomadisiren geeignet. Das sanste Strömen des Flusses Chaidu ist sehr geeignet zum Bewässern der Felder; daber diese Gegenden von jeher bevölkert waren. Die Felder sind mit Fruchtbaumen und Korn besetz; gewöhnlich nennt man dieses Land das reiche. Die Sjungaren besaßen zur Zeit ihrer Macht diese Gegenden und hatten hier ihre Biehweisden. Die besiegten Turkestauer konnten dies Unglud nicht ertragen: einige kamen um, andere flohen; daher dieses Land gänzlich verödete.

Bon Bingiur nach W., gegen 300 Li, liegt bie Stabt Ruticha. · Ueber 1000 Ctabtfamilien, Burger und Landleute, ftellen ber Regierung jahrlich 2000 Gade Korn als Abgabe fur ben Proviant ber Garnifon; 1080 Ginen Rupfer, welches nach Ufch in Die Mange geschickt wird; 200 Binen Salveter und 300 Binen Brennschwefel, welches beibes nach 3li ") gefdidt wird, um Pulver gu bereiten. Das Gebiet ber Stadt ift groß; Die Stadt gilt fur ben Schluffel gu ben Turfestanern ber neuen Linie von ber Seite Sina's ber. Dach einigen 10 Li's fublich folgen table Steppen; und nach brei Tagereifen ju Pferde tommt man ju berrlichen, aber unbewohnten Bergthalern, reich an wilden und reißenden Thieren. Beiter nach Guben find Campfe, die fich bis jum Lobnor. Sce erftreden. Die Erzeugniffe bes Landes besteben in Raventuch, Rupfer, Calpeter, Brennschwefel und Salmiat. Die Berge, in benen ber

^{*) 3}li, eine Stadt am Fluffe gleiches Namens, in der gleichnanigen Probling, welche ehemals die Sjungaret bieg.

Salmiak gewonnen wird, liegen an der Nordseite der Stadt und haben viele Felsenhöhlen. Im Frühling, Sommer und herbst sieht man in diesen Idhlen Flammen, gleich einer großen Menge angezündeter kampen; aber es ist schwer die zu ihnen zu gelangen. Im Winter bei starkem Frost und bobem Schnee, erlöschen die Flammen. Dann gehen die Einwohner der Gegend, welche den Salmiak sammeln, naschend in diese Höhlen. Regen sindet bier selten Statt; nicht mehr als ein Mal, höchstens zwei Mal jahrlich, und auch dann undedeutend, in manchen Jahren auch gar nicht. Felder und Garten muß man begießen. Es giebt weder Brunznen noch Quellen, aber auf der Westseite fließt der große Strom Ergol. Die Zurkestauer verstehen sehr gut die Kunst durch Kanale das Wasser abzuleiten; daher ihre Garten und Saaten sehr einträglich sind. Alle Früchte gedeihen reichlich.

Usch *) liegt 1000 Li westlich von Kutscha. Die Stadt liegt an den sadlichen Bergen. Ein großer Fluß bemaffert die Nordseite von Usch, welches früher sehr volfreich
und unter ben Sjungaren in blubendem Zustande war. hier befindet sich auch ein Munzhof. Das Kupfergeld, Namens Pul, wiegt ungefähr eine Drachme und zwei Theile Silber; die Charapulen **) sind ebenfalls noch in Um-

⁹⁾ Bon der ssemipalatinstischen Festung (an der ssibirischen Linie) bis Kul'sba rechnet man nicht über 900 russische Werste über die sehr hoben tarbaganischen Berge. Die Karawanen entgeben aber großen Schwierigkeiten, indem sie dieses Gebirge umaeben und den an der Südseite besindlichen Berg Chamar babun (Vorgebirge des Berges) passiren, der sogar fahrbar ist. — 30 Werste von Kul'sba besindet sich die Festung Kurcha, die eine steinerne Mauer hat; dort, und nicht in Kul'ha wird ein beseutender Handel getrieben; dort besindet sich auch ein finesis schereneral-Gouverneur mit 20000 Mann.

^{**)} Charapul, b. f. fcmarges Gelb. So nennen die Eurfestaner die finelische aus Melfing geschlagene Minge, weil sich in berfelben über in Bufaß befindet. Die turtestantichen Pulen werden
aus Aupfer geschlagen, und haben eine andere Form als die

lauf. Das Gebiet von Usch ift groß; es erstreckt sich im R. bis zu den Glettschern, im Suden fließen sanfte Strome durch fruchtbare Ebenen. Die vier Städee Usch, Alfn, Pai und Ssairam bilden einen Arcis. Das Land besteht größtenstheils aus vortrefflichen Bergthälern und großen mit Schilfstohr bewachsenen Plagen, wo die Bergfirgisen umberziehen. Die Ausländer, welche des Handels wegen hieher kommen, mussen den 10ten Theil jeder Waare in natura entrichten. Im Jahr 1775 erhielt Usch den Namen Junnie.

200 Li von Usch liegt die zu dessen Kreise gehörige Stadt Alfu, die ganz unbefestigt ist *). In derselben besinden sich gegen 6000 Häuser. Hier ist ein Zollamt, welches von allen Wölkern, die ans den entserntesten Gegenden kommen, den Zoll einebt, so wie von den Sincsen, to den Städten bes Innern kommen, von den öftlichen und westlichen Turkestanern, Kaschemirern, Indiern, Taschkentern und Kirgisen **) von 30 Städen oder Dingen eines. Die Kaschemirer zahlen in Erwägung ihres bedeutenden Haus dels, von 40 Stücken Sincs. Die Felder sind hier groß und fruchtbar; Linsen oder Sesam, Waiten, Gerste, Hirse, Erbsen und Baumwolle gedeihen überall. Die Fruchts und Gemüsegärten sind voll Pfirsiche, Aprikosen, Birnen, Grasnaten, Weintrauben, Aepfelu, Melonen, Wassernelonen und

finefifchen. Auch in Rusland waren fruber Mungen, bie Pu-

^{*)} Auf dem Bege von Aul'fha nach Affin befinden fic, wie man fagt, vier Sittenwerte, wo Aupfer, Gifen und Gufeifen verarbeitet werden; die Arbeiter find im Allgemeinen Stlaven, die, ihrer Berbrechen halber, aus den innern Provinzen Sina's bingeschickt werden.

^{**)} Ein Raufmann' aus Rabul, ber im Jahre 1808 in Ofte Turtestan war, versicherte, daß die Kirgisen (der Großen und Mirt
lern Horde) zu dem von den Sinesen bei der Stadt Aul'tschiha
errichteten Raufhofe über 30,000 hammel, 5000 Pferde, auch
gegen 5000 Ochsen und Kameele trieden und dort gegen schlechte
baumwollene Zeuge vertauschten.

allen Arten Gemafe. Die Ginwohner find überhaupt alle wohlhabend. Die Dausthiere: Dofen und Rube, Schafe, Rameele und Pferde, finden fich in großen Beerden. Ginc Menge gefchickter Deifter bereiten in ben Sabrifen ein Baumwollenzeug -- Bumafeja; porzüglich find bie Urbeiten in Jaspis; ausgenabte Baume und Gattel aus Mennthierhauten werben burch alle Stadte Turfeftans verfandt. Die Ginwohner find gutmuthig, aber wie alle Turfeftaner febr prozeffuchtig und ju Emporungen geneigt. Durch bie Stadt führt bie große Landftraße, baber an finefifchen und andern Rauffeuten fein Mangel ift; inebefondere firbmt an Martttagen viel Bolts berbei und es merben viele Waaren angebracht. Dier befindet fich ein von der finefischen Regierung ernannter Amban, bon Dbriften-Rang, ber die Paffe ber Antommenden und Abreifenden befichtigt und über bie gute Ordnung macht. Er wohnt in einer befondern Bors ftadt, welche Gulbat beißt; bei ibm befinden fich 3000 Mann Truppen.

Farkian' *) ober Jarkent ist eine von den großen Städten an ber turkestanischen Linic. Seitdem dieses Land unterworfen worden, wird jahrlich von den Einwohnern an Ropfsteuer erhoben **) 35,370 Ungen Silber, 30,540 Säcke Korn, 30 Ungen Gold, 800 Ginen Baumdl; an Abgaben 1649 Ungen Silber; was alles für den Unterhalt der Stadt Garnison aufgeht. Ferner wird von den Turkestanern erhoben 57,569 Stücke Bauntwollenzeug, 15,000 Ginen Baumwolle, 1432 leinene Säcke, 1297 Bund Stricke und 3000 Ginen Kupfer: alles dieses wird nach Ili gebracht. Das Gesbiet aon Jaskian' ist eben und groß. Im O. gränzt es an

**) In Jartian' find 32,000 Steuerpflichtige; man fagt aber, bag nur ber achte Theil ber Einwohner in die Revisionstabellen eingetragen fei.

^{*)} Jartian' beift eigentlich Jaartian', und war fruber bie haupts ftadt von Oft-Durkeftan. Diefe Stadt liegt an dem großen Fluffe Jartian Darija.

Ufch und im W. 'an Babagichan *), im S. erftrectt es fich bis Choton , im N. grangt es an Rafchchar , in SW. an auslandifche Gebiete. In Bartian' gablt man 19000 Baufer ; in ben übrigen bon bemfelben abbangigen 9 Stab. ten, in jeber gegen 1000. Die beinabe 4500 Dann ftarte Garnifon lebt in einem Theile ber Stadt; ber übrige Raum ift von den Turkeftauern befett, und nirgendmo findet man einen leeren Plat. Die finefifchen Raufleute aus Geban'fi. Schaan'ff, Efchichegfian und Bfianfi tommen, ungeachtet bes weiten Weges, bieber; auch finben fich bier viele Auslans ber aus Un'afitichichan, Rafchemir und andern Orten. Der 10 Li lange Marttplat ift an Martttagen gang mit Menfchen und Baaren bebedt. Dort ficht man alle moglichen Rofibatteiten , eine Menge Dieb und berichiebene Rrudne. Die Ginwohner find friedliebend, fie achten die Ginejen und ehren beren Beamtete; aber fie find von Matur fchachtern. Sie lieben allerlei Tafchenfpielerfanfte und Schmaufereien : Die Dachtigen bebruden bie Schwachen, und die Richter-Bereichern fich burch Gewaltthatigkeiten. Wenn ein armer Lurteftaner fich etwas Bermbgen erwirbt, fo fuchen biefe' es auszusaugen. Daber ift die Stadt mobl febr bevollert. dber es giebt wenig Boblhabende. Die Produtte beffeben in Mais; Sirfe, Ruchengemachfen und vorzüglich fcmade baften Früchten.

Dier ift ein Fluß Die in welchem man Jaspissteine Dungfindet; die großen Steine haben ungefahr einen Fuff, bie Heinen gegen zwei Boll im Durchmeffer, und wiegen zuweis len gegen 12 Pub. Sie find nicht von gleicher Farbe: es

^{*)} Bon biefem Gebiete mirb, weiter unten bie Bebe fein.

^{***)} Wenn bies ber Fluß Choton ift, an welchem bie Ctabt gleis des Ramens liegt, so erzählen Angenzengen, baß berfelbe in seinen Waffern bas reinste gebiegenste Gold mit fich führt, welches die dortigen Einwohner auf verschiedene Welfe gewinnen.

***) Es ist der Don der Sinesen, f. Abel Romusat Rocherohes sur la Piorre do Ju est le Jaspo der Angiens in seiner Histoire dolle.

Ville de la Kotan. Paris 1820. p. 126-239.

giebt schneeweiße, dunkelgradgrune, wachsgelbe, zinnoberrothe und tuschschwarze. Die weißesten mit rothen Fleden und die grunen mit Goldadern, gelten für die vorzüglichsten; aber dergleichen Steine sind selten. Dieser Jaspis wird auf folgende Weise vom Grunde des Flusses gewonnen: in der Farne vom Ufer steht ein Beamteter, und ganz nahe am Ufer ein Offizier der Garnison: 20 dis 30. Aurkestaner die gut unterzutauchen verstehen, stellen sich einer neben dem andern, quer in den Fluß, geben durch denselben und suchen die Steine mit den Füßen; sühlen sie einen, so tauchen sie unter, holen ihn hervor und wersen ihn ans Ufer. Dann schlägt ein Soldat ein Mal auf die Arommel, und die Ofsiziere machen auf dem Papiere einen rothen Punkt. Nachs dem die Aaucher aus dem Wasser gekommen, fordert mau ihnen nach der Zahl der Punkte die Steine ab.

330 Li bon Jartian' ift ber Berg Mirtichfbai, ber gang aus verschiedenfarbigem Jaspis beftebt; aber von Mu-Ben, und theilmeife auch im Innern befinden fich robe Telde fteine. Ber reinen Jaspis, von ber beften Gute, und bagu in größerer Denge gewinnen will, muß auf die bochften und fteilen Gipfel bes Berges geben, welche ein Denich burchaus nicht erklimmen tann. Die Turfestaner, mit Inftrus menten berfeben, und auf Ddifen reitend, fcblagen bie Steine ab, welche bann herunterfallen. Dies ift ber fogenannte Berg Baspis. Barkian' fchickt jahrlich im Frubling und Berbft 7 bis 10000 Ginen von diefem Jaspis an ben pefin'ichen Sof. Der jarfian'iche und chotoniche Jaspis, ber in ben Bluffen Juruntafchi und Charastafchi in unbeftimme ter Angabl : gewonnen wirb, ift nur fur ben hof bestimmt und wird von einer Station gur andern bie Petin gu Lanbe transportirt; bie Berfendung fur Privatpersonen ift burchs aus verboten. Dbgleich nun beshalb bei ben Bachen und Stationen ftrenge Nachsuchungen angestellt werben, fo finben boch die Turteftaner und die Raufleute allerlei Mittel, Diefes Berbot gu unrgeben, fo bag man biefen Digbranch

nicht gang beben tann. 700 Li fudlich von bier liegt bie Stant M'gi.

Rafchchar ift eine bedeutende Stadt an der turfeffani. fchen Linie, bie von Sfemipalatinet 1000 Werfte, mas eine 35tagige Raramanenreife erfordert, entfernt ift. Alle Bewohner bon Dft-Turfeftan werben bon ben Auslandern Rafche charen genannt, baber man bavon auf die Große ber Stadt fcbliegen fann. Diefer Ort bient gur außerften Grange ber weftlichen Begend, und ift im Rorden bon einem Schnee. gebirge umgeben; jenfeits beffelben liegen auswärtige Lans ber. Bier werben jahrlich 360000 Pulen *), ober 36000 Ungen Gilber und 14000 Gade Korn erhoben. Alles bies fee geht fur ben Unterhalt ber Stabtgarnifon auf, welche 10000 Mann ftart, unter bem Befehl eines Bfiangfinn ober Rriegegouverneure ftebt. Buweilen fammelt man fur bie Abgaben 10000 Stude Leinwand ein, welche nach Ili jum Gebrauch verschickt werden. Bon ben Abgaben wird ber gebnte Theil eingesammelt; bas in natura Gingesammelte wird nach bem Werthe verfauft und bas Gelb tommt in die allgemeine Raffe. Die Verwaltung diefer Stadt befiehlt uber 9 Stabte. Der Boben ift bier fett, reich an Rorn und Fruchten, die Fabrifarbeiten bestehen in Stoffen, Atlas, Groedetours, in Gilber und Golb und in Leinwand; die Produtte der Erbe find Granaten, Quitten, Melonen, Mepfel, Saft aus Fruchten und Rofinen. Alle Diefe Produtte kommen ale Tribut an ben hof ju Petin. - Rafchchar liegt neben einer Festung und ift fehr bebolfert **). Die Burger find mobihabend, verfteben febr gut Jaspis ju fcbleis fen und Golbarbeiten ju verfertigen; ber Raufleute giebt es genug; ber Sandel ift im blubenoften Buftande; eine große

14) In Reicher rechnet man gegen 16,000 Steperfabige.

^{*)} Ein Pul beträgt 4 finesische Dichechen; und ein Afchech beißt im turfischen Jarmat. Der Bf. dieser Beschreibung hatte das Wort Jarmat gebrauchen fonnen: denn 1000 Jarmats oder Aschechen find eine Unge (2 Rubel) Gilber.

Menge Bolter firbmen bier zusammen; bas Jollamt ift auf bem Fuße, wie in Athu. Die Raschcharen find im Bohleleben. Man findet daselbst viele Frauen, die gut zu fingen und zu tanzen versteben . . . dergleichen werden in reichen häusern viele gehalten , und hier werden, eben so wie in Sina, Sangerinnen aufgezogen. Die Raschcharen sind gestorsam, fürchten die Gesetze und achten die sinesischen Beamsteten, sind aber ungebildet.

Un'giftichfban. Mit diefem Namen bezeichnet man ein Gebiet "), beffen Chan einer ber bebeutenbften in ber meftlichen Gegenb, b. b. von Sina aus, ift. Er beberricht 4 große Stadte: 1. Eogani, welches über 30000 Baufer bat, und gur Dauptftadt bes Chans bient; 2. Mergolan, wo gegen 20000 Saufer find; 3. Raiman, mit nicht weniger ale 10000 Saufern und 4. bas unbedeutende Stadts den Un'gfitichfban, in welchem gegen 1000 Familien les ben. 3m Jahr 1758 ergab fich ber Chan bon Un'gfitich. fban unter Sina's Schut. Befflich von ben Rirgifen mobnen bie Un'gfitichibanen in Stadten und Bleden, beschäftis gen fich mit Uderbau und Gartengucht. Die Erbe erzeugt hirfe, Erbfen und Fruchte aller Urt. Die bortigen Pfirfifche gelten fur vorzüglich. Es giebt hornvieh und Pferde und be Ginmohner beschäftigen fich mit ber Jagb; fie laffen fich die Saare nicht machfen, und effen fein Schweinefleisch. Sie tragen Armjat's *5) und vieredige Sute ohne Rrempen, haben große Reigung jum Dandel und tropen bes Geminnftes halber ber Raubigkeit bes Binters

**) Armjat, eine Art tamelottenen Raftans ober Solafcode.

^{*)} Unter diesem Namen beschreibt der finesische Geograph, wie es scheint das Gebiet, von Kolan, denn unter den 20 Städten besielben befinden sich Mergolan, Numingan, An'disban. Man vergleiche die am Ende folgenden Nachrichten über Kolan, mitgetheilt von einem kabulschen Kausmann, der jene Gegenden berreist hat, und nachher lange in St. Petersburg lebte.

und allen Gefahren, bleiben auch beshalb ein Jahr und lan-

Die Turkeftaner aus verschiedenen Stadten nennen fich Un'sfitschienigen, so wie die Bewohner von Off-Turkeftan ober ber fleinen Bucharei, sich Raschcharen nennen.

2) Klima.

In Off-Turkestan weben im Frühling nub Sommer banfige, aber nicht starke Winde, die weder ben Sand aufweben noch Baume ausreißen. Espen, Weiden, Pfirsichsbanme, Aprikosen, Pflaumens, Birnens und verschiedene Aepsselbäume, erwarten nur Wind, um auszuschlagen. So wie derseibe zu weben anfängt, werden alle Fruchtbaume mit Blübstene bedeckt, und Früchte zeigen sich in Menge. Auch die übrigen Baume belauben sich und beschatten die Erde. Nach den Windem fallen Nebel zur Erde, welche sie so auseuchten, als wenn ein anhaltender Regen gefallen ware. Die Regensgusse selbst sind hier schädlich; zwar sind sie selten, fallen sie aber zur Blühtenzeit der Baume, wenn auch unbedeutend, so welken die Blühten; giebt es aber einen starken Regen, so sind die Baume wie in Del gekocht und keine einzige große Frucht bleibt übrig.

3) Boben.

Die Erbe ist fett und marm. Man faet viel Winterwaiten. Nach der Saatzeit leitet man Wasser in die Furchen und dies heißt bewässern. Wenn es im Winter Regen giedt, und die Frühlingsregen ebenfalls die Erde anseuchten, so satt man früher. Zugleich mit dem Korn saen die Turkestaner auch Melonen, theils in Kreisen, theils in langen, Roiben, daber die Felder von verschiedenen Farbon schillern., Buppeilen saen sie die Melonen auch besonders. Im Sommer, und herbst halt man es in den Dorfern für die erste Hoflichkeit, die Gaste mit Melonen zu bewirthen.

Man tann alle Kornarten faen; porzüglich gebeiht Baigen, nachft diefem Mais und Baumwolle. Gerfte und

Beife merben nur jum Bennntweinbeneb und jum Bief. futter, fatt ber Bobnen gebraucht. Erbien, Gurm, verfchiebene Granigleiten und Felbfrachte tonnen gwar reifen, be bie Zurfeftaner fie aber nicht gern erfen, fo fliet man wenig baven. Cobald im Frutling bes Gis aufrbant, leiten fie bes Baffer ouf bie Felber, und fo bald felbige nur etwes troden geworben find, fangen fie an, fie ju bearbeiten unb ju belien. Benn fich bie Coefflinge auf einige Berfched erhe ben, fo leiten fie bas Baffer binein, um bie Erbe ju tranten. Das Unfrant wird nicht ausgejatet, benn man glaubt, beg es die Mehren fuble. Belch eine ungegrundete und lacherliche Deinung ")! - Im gefahrlichften find bie Frublingefrofte. Ift es falt, fo verlieren fich bie Schneemaffer fpat; wenn aber bie jur Gaat gunftige Beit berfireicht, fo muß man son ber Saatzeit bis gur Mernte bas BBaffer ans den Bergquel-Ien leiten, damit das Rorn gut Burgel faffe und befenchtet werbe. Aber bie Erbe leibet feinen Regen: ift berfelbe fcmach, fo fallt unt bas Dehl fcblecht aus; ift aber viel Regen, fo merben bie Felber mit (falziger Erbe) bebedt, und es erfolgt Diffmache.

. 4) Produkte.

Datteln. Sie gleichen ben fincfischen Datteln und find von hellgelber Farbe. Diese Frucht hat ein brockeindes Fleisch, einen sußen Geschmad, und die Turkestaner gebrauchen sie zum Gauern des Weines. Die Togural-Baume bes beden die sandigen Steppen, so daß sie an manchen Stellen ganze Walber bilden, die einige 10 Li lang sind; aber dieser

werben kann. Die Anrkeftaner nholz, weil sie ihr nur zum Beis Bei ftarker Sommerhite flicht ne ein Saft bervor, ber sich gleich

bas Untraut auf ben Felbern aus:

dem Wernftein verhartet *) und Togutates Thranen beifti; aus ber Mitte bes Baumes fliest eine weiße Farbe, gleich ber Starte, und diese beift Togural-Seife.

Der Jadafchat ober Bezoar, ift fo i man findet ibn bon gelber, rother, weißer, ler Farbe und bon verschiedener Große, it und Pferbe, in ben Ropfen ber Schwen im Magen ber Schweine **). Benu b Regen bitten ###), fo befestigen fie b Weidenruthe und ftellen ibn in reines 2 beftimmt Regen; bitten fie um Binb, einen Gad und binben ibn an ben Schn munfthen fie fubles Wetter, fo binden fie tel. Bur alle biefe Falle haben fie beft Art von Befchworungen), welche, nach aberglaubigen Turkeftaner, felten ohne be folg bleibert. Die Zurkeftaner, Torgout brauchen ben Begoar im Sommer, auf 1 Abwendung ber Bige. Bei ben Lamen wirtfamer.

In Romun faet man ein Es giebt grunfchalige, grunflei nen; bie fußen und ardmati schlechter find die flachen und sche. Die grunen gehören zu chen, grungesprenkelten mit ri

^{*)} Er gleicht bem Rirfchara.

^{**)} Belanntlich fchrieb man früher bem Bezonrftein (fo genannt bon ber Bezoarziege) auch in Europa medizinische Araft zu, bis spätere Beobachtungen erwiesen, daß berfelbe nur pon übeleverbauten Nahrungstheilen herrühre. — (Der Hebers.)

bin war mehtere Male bavon bie Rebe, bas ber Wegen in Eursteftan schablich fei, warum sollten benn bie Eurkestaner um Begen bitten? (Der Uebers.)

fche, bilden die lette Sorte, halten fich aber langer, und bauern bis jum April und noch später, die andern Melonen muffen, so wie man fie abpfludt, verbraucht werben, benn fie halten fich gar nicht.

Chara Antschlatsch (ber Staar), auf finefisch Tschaken, ist ein kleiner Bogel, ber einer Wachtel gleicht, mit rothem Schnabel und rothen Füßen. Er lebt auf dem Glettscher, fliegt in großen Schaaren und legt seine Gier auf dem Gife. Bei der größten Kalte platzen die Gier von selbst und aus benselben fliegen die kleinen Bogel berbor. (!)

Biurgut, auf russisch Berkut oder Grif (Goldadlex, Steinadler) ist ein schwarzer Adler, 2 bis 3 Fuß hoch, mit großer Starke in den Flügeln. Er findet sich in den ent fernten turkestanischen Bergen. Von Badachschan nach W. sind diese schwarzen Adler, Namens Spürum, noch größer und furchtbarer. Wenn sie fliegen, so bilden sie mit ihren Flügeln eine Wolke. Sie leben auf Bergen und sind von der Größe eines Kameels (!). Wo der Bjurgut durchfliegt, verbergen sich die Menschen in den Jimmern; oft schleppt er Pferde und Ochsen mit sich fort. Seine Schwungssederu, die ihm aus den Flügeln fallen, sind 8 bis 10 Fuß lang.

Pias, eine Art wilden Anoblauchs, ift von ber Größe eines Suhnereis; die Blatter find wie bei ben Zwiebeln, aber inwendig inicht bohl; der Geschmad ift scharf und fuß. Gewöhnlich neunt man ihn die Sandzwiebel und die Aurkestaner effen ihn gern.

Der Sand. Bambus, gleicht bem Schilfrohr, aber ohne Andtchen, und ift inwendig bart. Er wird ju verschies benon Atbeiten verbraucht.

Ge glebt viele Schlangen und Storpionen. Wenn bie Gerfte reift, ftechen bie Storpionen oft in bie Finger und zuweilen auch toblich.

An der neuen Linie giebt es viele giftige Spinnen, Damens Bio. Sie gleichen ben Erdfpipmen, von taneels brauner Farbe und rund, mit acht furgen Fuffen und pur-

purrother Dafe ; wenn' fie an Gifen nagt, fo bort man eie nem lauten Zon. Der gange Rorper ift gelblichgrun, unb Die Daut burchfichtig , wie auf einem Seiben Cocon. Sie finden fich an feuchten Orten, in Ranalen und in alten Erdwanden. Die großen Spinnen find bon ber Große eis nes Subnereies, Die fleinen bon ber Große einer Wallnuf. Wenn fich ein ftarter Wind erhebt , fo verlaffen fie ihre Schlupfwinkel und laufen nach bem Binde in Die Bimmer, Sie laufen febr fcnell; reitt man fie, fo beben fie bie Bufe in die Sobe und fturgen auf die Menfchen. Rriechen fie über ben Rorper eines Menfeben, fo barf man fie nicht anrubren, fondern muß marten, bis fie weggeben, fobald man fie aber anrührt, fo ftechen fie und das Gift bringt febr in bas ichnell Mart ber Rnochen (!) und bis jum Sergen. Bilft man nicht gleich, fo fangt ber Rorper an gu faulen und ber Menfch ftirbt. Wenn ber Bio nur leicht beißt, fa muß man ibn fangen und gerbruden; bann ift feine Ges fabr. Wenn er nach bem Biffe eine weiße Spinnwebe auf Die gebiffene Stelle laft, ober jum Baffer lauft und blaft, fo muß ber Gebiffene unfehlbar fterben. Dan tann ges fund werben, wenn man einen Achun (Priefter) bittet, bie Bebete gu lefen; aber ich habe gehort, bag bie bon bem Bio Gebiffenen einen Achun gu ihrer Rettung herbeiriefen, aber farben, bevor ber Uchun bas Gebet beendigt hatte.

In den Gebirgen und Steppen sieht man überall Heers ben von wilden Pferden, Kameelen und Mauleseln. Die wilden Ochsen sind hier sehr stark und wild. Wenn der Jäger sie nicht auf ben ersten Schuß todtet, so läuft er Gestahr zerriffen zu werden. Es giebt auch wilde Hammel (Argali's, auf sinclisch: Liusian) mit großen Köpfen und langen gewundenen Hörnern; ihr Fleisch taugt nichts, aber das Fell ist warm, und die Turkestaner machen baraus Velze.

Schakale finden fich mitten in den turkeftanischen Ges birgen. Sie find Gin Suß boch und ungefahr brei lang; und gleichen febr ben Wolfen. Gie laufen in Beerben, in regelmäßiger Ordnung, wie Menschen, wenn fle auf die Jagd geben. Begegnen sie einem Thiere, so fallen sie über dasselbe ber und zerreißen es. Zuweilen schießt man aus einem hinterhalt auf sie; hat man einen oder zwei getbotet, so nehmen die andern diese Schödteten in den Nachen und laufen sort. In den Gebirgen, wo diese Wolfe sich aufhalten, wagt sich kein Tiger hinein.

Die Turkestaner haben Ledernusse, die fie aus bem Auslande erhalten; die Schale ift wie bei den unfrigen "), aber der Kern ift grun, sußlich, bat einen feuchten Geruch und

nicht ben eigentlichen Geschmad ber Lebernuffe.

Iwischen Ili und Urumzi findet sich der Fettvogel, von der Größe eines unbesiederten Rüchleins; er ist von schwarzer Farbe und sett. Wenn er auf das Dach eines Hauses oder auf den Hof fliegt, und schreit, und man ihn mit irgend etwas anlockt, so setzt er sich auf die Schulter oder auf die Hand. Man ergreift ihn und drückt ihn mit der Hand, so sließt aus dem After, Fett hervor, worauf man den Vogel wieder fliegen läßt. (!)

5) Gebrauche und Sitten.

Einen Monat vor Nenjahr fangen die Zurkestaner an zu fasten. Bom toten Jahre an darf niemand nach der Morgenrothe etwas essen, einige wagen es nicht einmal ihren Speichel zu verschlucken, und diese gelten für fromm. Nach Sonnenuntergang, wenn sich die Sterne zeigen, darf seder trinken und essen, aber Wein und Umgang mit Weisbern sind verboten. Alle beten Tag und Nacht, nachdem sie sich vorher den ganzen Körper gewaschen. Die Mollah's, und Achun's sind enthaltsam bis ins Kleinliche. Am ersten oder Iten Tage des folgenden Mondes, sobald Neulicht eintritt, hören die Fasten auf und man feiert das Neusahr, welches Shuzsi genannt wird. Um Abend hevor die Fasten

^{*)} D. b. wie bei ben finefifchen.

aufhoren, werden in ber gangen Racht bie Trommeln gefcblagen und auf Blafcinftrumenten gefpielt. Um Morgen reitet ber Statthalter aus, por ibm Rameele und Pferbe mit geputten Gatteln gu funf bis feche Paar, mit gabnen, Trom. meln und Dufit. Die Ralenber (Donche) geben boraus, fingen und fpringen; ibnen folgen bie Beamteten unb Adun's in weißen, runden Suten; bann folgt bie bewaffnete Garbe bee Statthaltere; fo gieben alle in bie Dofchec. Mile Danner und Frauen aus ber Stadt berfammeln fich in neuen Rieibern, um bie Prozeffion mit angufeben. beendigtem Gottesbienfte geben alle in bas Saus bes Afimbiot (Statthaltere), um ben Gludwunfch jum neuen Jahre abjuftatten. Der Atimbiat bewirthet fie mit einem Mittageffen. Danner und Frauen tangen, fingen, trinfen und geben fort, wenn fie recht luftig geworben find; bies beißt Mit (Beenbigung ber Saften). Bevor Dft-Turfeftan von Sina unterjocht marb, schilderte ein Achun am Reujahre, tage, nach beenbigtem Gottesbienfte bem Bolfe in einer Rebe bie Tugenden und Sehler bes Afimbiat. Burbe er fur tugendhaft ertannt, fo bebielt er fein Umt; wurde er aber bom Gegentheile überfahrt', fo ward er bon ber Berfamm. lung abgesetzt und getobtet, baber fich bie Alimbiat's mit einer gablreichen Wache umgaben "). 3mar wagen fie jest Teine Gigenmacht; aber die Leibmache ift einmal eingeführt und wird beibehalten. Un biefem Tage begludwunfchen und bewirthen die Turkeftaner fich gegenseitig, fo wie in Sina am Neujahrstage nach bem Mit, begeben fich Die Alimbiat's wieder mit großem Gefolge in die Dofchee, unb an Diefem Tage jubelt bie gange Stadt; biefes Soft beift Rurban ait. Dreifig Tage nach biefem Sefte begeben fich bie Aurteftaner gu ben Grabern ihrer Bermanbten, mo ein Got.

^{*)} Diese Sitte ift nralt und banert noch fort; aber niemals ift ein Alimbiat getobtet worden. Der allgemeine Pormurf muß bem Statthalter eine wichtige Lebre fein.

testienst verrichtet wird. Biele schneiben sich am halfe, zwischen dem Adamsapfel und der haut ein, und legen eis nen Buschel Zwirn hinein D. Das Blut fließt über den ganzen Körper und dieses dem höchststarken Seiste barges brachte Opfer heißt Oschur. Abermals nach zehn Tagen gesten die Turkestaner, Alte und Junge, Männer und Frauen in neuen Kleidern und mit Blumen, die aus Papier geschnitzten sind, in die höchsten Segenden der Stadt. Weiber und Mägdehen tanzen; die Männer halten Pserderennen, schießen mit Pseilen, trommeln, singen in Begleitung musikalischer Instrumente, triuken Wein und fangen an zu tanzen, wenn sie berauscht sind. So jubeln sie bis zum Abend und kehren bann heim; dieses Fest heißt Norus oder Naurus.

In den großen turkestanischen Stadten ist auf der Ostsseite ein hoher aufgeworfener Wall, wo taglich die Trommel gerührt und auf Blaseinstrumenten gespielt wird. Nach dies ser Musik verbeugen sich die Mollah's und Achun's gegen Westen und verlesen Gebete, diese beißen Namsz. Solcher Gebete werden taglich fünf verlesen, nämlich: beim Aufsgang und Untergang der Sonne, und die drei übrigen an andern Lageszeiten. Wenn irgend eine Freude oder ein Unsgluck sich zuträgt, wenn hohe Beamtete empfangen oder besgleitet werden, so ertduen Musik und Trommelschlag auf dies sem Walle.

Im S bon den Tu ner und We ten der Ba tanzen die man dann i n reifen, werben fie n zu fauern. Manit unter bem Schatg, und fingen und Sonnenaufgang, ba feben fann. Mit

^{*)} Das geschieht zur Erinnerung an die Todten. Die Männer schneiben fich Locher in die Ohren, und bem Abamsapfel gegenüber am Salfe; die Werber schneiben einen Bufchel ihrer Haare ab.

ben reifen Pfirfichen flaren fie auch ben Bein; aber diefer wird baburch etwas fanerlich.

Im Derbst, wenn die Trauben ganz reif geworden, bereiten die Aurkestaner aus benselben einen vortresslichen Wein. In andern Jahreszeiten bereiten sie Branntwein aus Gerste und Hirse. Das Sauern des Weines besieht darin, daß sie Früchte in einen Kübel legen, und diesen zudecken; nach einigen Tagen fangen die Früchte an zu fausten und sauer zu werden; dann bereitet man aus selbigen Branntwein, ohne einen Sauertaig zu gebrauchen. Dies heißt bei ihnen Arak. — Aus der gemahlenen Hirse bereisten sie einen trüben Branntwein, der ganz so aussieht wie Wasser, in welchem Mais abgekocht worden. Dies Getrank beißt Bakhum, ist etwas sauerlich, hat aber gar keinen Seruch und ist durchans nicht berauschend. Die Turkestaner trinken es gern und behaupten, daß es ein gutes Mittel ges gen den Blutstuß sei.

Die Turteftaner haben weber Familiennamen noch Gefchlechteregifter. - Bater und Gohn achten und lieben eine ander; alle übrige betrachten fich unter einander als ihres Gleichen. Anaben und Dagbeben werben gufammen ergogen. Jebe Che ift erlaubt, ausgenommen Mutter und Toche ter. Bei den Bermählungen und Berlobungen werden bon beiden Geiten Bertrage gefchloffen. Die Meltern bes Brautigams ichiden jum Gefdent Dofen, Schafe, Leinwand, laben alle Berwandte und einige Achun's ein in bas Saus ber Braut, um ben Chefontraft, abgufchließen welcher burch Bebete befraftigt wirb. Um Tage ber Bermablung nimmt ber Bater oder der Bruber der Braut fie vor fich auf's Pferd, wirft ihr einen Schleier uber, und fuhrt fie unter bem Bortritt bon Duftfanten in bas Saus bes Brautigams. Um biefe Beit lagt jedes turkeftanische Magdchen ihr Saar, weldes gewöhnlich in 10 und mehr Flechten gufammengeflochten ift, frei berunterbangen; einen Monat nach ber Bochzeit tammt fie ihre Saare burch, lagt fie aber ben Ruden berabe bangen und burchflicht fie mir rothen Banderchen. Un ben

Enden, bie fast bis zur Erbe reichen, werden rothe Faden befestigt, welche Buschel bilden. Reiche Frauen durchflech, ten diesen Bopf mit fleinen Perlen, Edelsteinen, rothen Rorallen und dergleichen. Dieser Ropfputz beißt Ischat sche bat. Urme Turkestanerinnen, oder diesenigen, welche Trauer haben, gebrauchen einen hellblauen oder grunen Tschatschbat.

Der Genuß des Schweinefleisches ift ben Turkestanern aufs strengste verboten; überhaupt effen sie nur das Fleisch derjenigen Thiere, welche ordentlich geschlachtet worden und alles Blut verloren haben.

Stirbt jemand, fo begeben fich einige Ralender auf bas Dach bes Berftorbenen, fingen vereint und lefen Gebete. 3m Saufe fett Jeber gum Beichen ber Trauer, eine Dute von weißer Leinwand auf. Buweilen mird ber Berftorbene fcon ben Lag nach feinem Tobe aus ber Stadt getragen und verscharrt. Bei ben Beerbigungen finden fur ben Tobten weber Sarg noch Rleibung Statt; er wird nur in weiße Alle Bermanbte verfammeln fich im Leinmand gewidelt. Saufe. bes Berftorbenen jum Gebet, und jeder tragt nach feis nem Bermogen jum Begrabnif bei. Alles diefes, fo wie auch bie Rleiber und Sachen bes Berftorbenen werben unter Die Armen vertheilt, um ben Tobten bie funftige Geligfeit gu verschaffen, und bas Daag biefes himmlifchen Gludes wird nach dem Berthe ber vertheilten Sachen beftimmt. Die Trauer eines Sohnes um feine Meltern, ber Frau um ihren Mann, ber Bruber und Bermanbten bauert nur 40 Tage. Die Turfeftaner ichneiben ihre Saare nicht ab, und rafiren fich ben Bart nicht, nur den Schnurrbart beschneiben fie, um bequemer effen und trinten ju tonnen. Bit ein Sobn 5 ober 6 Jahr alt, fo wird ein Achun gerufen, ber mit einem Deffer bas ichmergliche Geschaft ber Beichneis bung berrichtet.

Ihr Obergewand hat einen großen Rragen und enge Mermel Bei ben Mannern wird der linke Rockstoß über dem rechten zugeknöpft; bei ben Beibern find beibe Rockstoße offen; une ter dem Obergewande tragen sie entweder turze Schlafroce

bie an bie Ruice, ober lange. Im Binter und Commer tragen die Beiber Dute mit einem Borftog bon Pelgmert, in welches fie born jur Bierrath Febern fleden; Die Manner tragen im Winter leberne Sute, im Commer aus Geibenzeug; auch ift bas Obertheil bes Qutes aus einem farmefinrothen Tuch mit Rrampen aus Sammet, 5 bis 6 3oll bod; biefe Rrampen find born und binten fpigig und ebenfalls 5 bis 6 Boll lang. Bei den Suten der Manner find die Rrampen fich gang gleich , bei ben Weibern bangen fie binten etwas berab; oben befindet fich gur Bierrath eine gols bene Troddel. Ihre Bugbefleidung ift bon rofenrothem Leder mit bolgernen Abfaten. Die Beiber tragen Schuhe ohne Sas denftude (Pantoffeln); im Commer geben fie barfuß. Die Adun's tragen 5 bis 6 Boll bobe, mit weißer Leinwaud ums wundene Turbane. Es giebt unch eine Urt Delonen, Die ben turkeftanischen Buten gleichen, und baber turkeftanische Sure beißen.

Wenn die Turkestaner zusammentressen, so verbeugen sie sich nicht bis zum Gurtel, und knicen nicht nieder wie die Sinesen. Wer einem Aelteren oder Borgesetten begegnet, legt die Arme über die Bruft und beugt den Kopf nieder; dieser Gruß heißt Aflam. Nur während des Namaz wird knicend gebetet. Auch die Frauen beobachten den Aflam. Wenn aber Aeltere den Ingern begegnen, so berühren sich Männer sowohl als Frauen mit ihren Schultern, was für Hösslichkeit gilt. Seitdem Oft-Turkestan den Sinesen untersworfen ist, grüßen die Turkestaner die sinesischen Beamteten knicend.

Die Graber ber Turkestatter haben die Form der Sarge. Bei den Reichen sind sie von runder Form oder sie lassen Gewolbe machen und beden sie, jur Zierde, mit grunen Dachziegeln. Die Grabmaler stehen vorzugsweise an den Landstraßen, damit die Reisenden für die Verstorbenen beten und für sie die kunftige Seligkeit erfleben mogen.

Die Turkeftaner gieben gern Abler auf. Die Armen halten beren einen ober zwei; bie Reichen haben 20 bis 30.

Diese Bogel tobten Molfe, Füchse und wilbe Ziegen mit folscher Schnelligkeit, bag bas Thier, welches fie erblicken, ihnen nicht entrinnen kann. Die Turkestaner find teine geschickten Pfeilschützen; werfen aber febr gut mit kurzen Stoden nach hafen.

Es giebt weber Maaße noch Gewichte. Das kleinste Maaß Korn ift ein hut voll; bas großte wird nach Tagas ren *) gemeffen; aber ein großer Sack heißt Patman *0). Auf den Wagschaalen wiegen die Turkestaner eine Sache nach bem Gewicht der andern.

Bu ben Schmausereien wird eine Menge Bich gefchlachtet. Rameel, Pferde und Dofenfleisch gilt fur bie Sauptfpeife. Schaffleifch, Delonen verschiedener Urt, Randisgutfer, Buder in Broben, allerlei Badwert, Fleischtorten u. f. m. merben auf ginnerne, fupferne und bolgerne Schuffeln gelegt und einzeln herumgegeben. Jeber nimmt fo viel er will ""); babei wird auf berichiedenen mufitalifchen Instrumenten gefpielt, gefungen, getangt, gefchricen, nach bem Zatt in bie Sande geflopft, und wenn alle gang betrunten find, bat ber Mancher fchlaft ein, nachdem er fich Schmaus ein Ende. bollgezecht, und trinkt von neuem, fobald er aufgewacht ift. Die umbergereichten Frachte und Speifen werben unter die Gafte und andere Perfonen vertheilt. Manche tragen, nach bem Schmaufe, einen Theil mit fich fort, womit bet Wirth fehr gufrieden ift.

Ihre musikalischen Instrumente find: große und kleine Arommeln, Schalmeien und Floten mit acht Deffnungen, liegende harfen mit mehr als 50 Saiten, Guittarren mit fieben Saiten, bon benen 4 aus Eisendraht, zwei aus Gestamen

^{*)} Tagar ift ein Sac aus grober Leinwand, ber ungefahr 4 Pud, b. h. 160 tuffifche Pfunde enthält.

^{**)} Gin Patmar enthalt 3 Gade, in Rafan beift er Batman.

^{***)} Die Turtestaner, sowohl als die Tibeter tennen bis jest weder Gabeln, noch die sinesischen Stocken; sondern jede Nahrung, in Peten sogar die Maisgruße, welche die gewöhnliche Nahrung ift, wird mit den Fingern genommen.

darmen und eine seidene; 3 große und kleine Geigen. Das Steigen und Fallen der Tone stimmt mit dem Ton der Trommel überein. Gesang, Tang und die Beränderungen am Ende der Berse, werden ebenfalls von der Trommel, bestimmt, und bei diesem Wischmasch sindet man doch, wenn man ausmerksam zuhört, eine Uebereinstimmung der Tone, welche nach Noten augegeben sind.

Die Turkestaner haben keinen ersten Monat und keinen ersten Tag. Der Anfang bes Monats beginnt mit bembie Eintritt bes Neumonbes; 30 Tage bilden einen Mond; vollzählige und nicht vollzählige Monate kennen sie nicht; a12 Monate sind ein Jahr; auch haben sie keinen Schalten monat. Ihr Jahr besteht immer aus 365 Tagen. Das; Jahr wird nach ben Markten bestimmt; alle 7 Tage ist ein Markt: 52 Märkte bilden ein volles Jahr, welches 365 Tage hat.

sie Mauern der T ftampfter Erde, 3 bis 4 f ein bolgernes Dach, "mit überschmiert wird," und t haben diese häuser auch reichen bis zum Dachsinhle und werden mit Holz geheitzt. In den Wänden sind Gestelle, um Sachen zu verraufren. In den Decken der Zimmer läßt man an einer ober an zwei Stellen Deffnungen, um das Gonnenlicht: durchzulaß; sen "). Die Dächer sind flach, so daß die Manschen auf i denselben umbergeben- und Korn oder Früchte dasoibst trocknen können. Die Mauern sind dick, die Dächer dunn, das her man nicht zu befürchten braucht, daß sie einstürzen. könnten. Neben den Häusern sind Gärten mit Teichen, vielen Blumen und Fruchtbaumen; zur Kühlung in der

6.

^{*)} Diefe Fenster haben Dedel. In ben Mauern find nut febr Beine Fenster, gleich unfern Dachfenstern, aus Furcht par Diebe ftabl, der in Oft-Eurkestan febr gewöhnlich ift.

¹⁶

Sommerhitze werden Bostan's gebaut *). Die Turkestanet lieben hohe Gebäude; es giebt häuser von 3 bis 4 Stocke werken, einige find rund wie die Jurten der Mongolen, andere viereckig; wenn der Platz es erlaubt, so wird neben dem hause eine Kapelle erbaut, um den Namaz zu verriche ten. Auf den Gottesäckern finden sich auch dergleichen Kapellen.

Wenn Mann und Frau sich nicht vertragen, so dursen sie sich trennen. Wenn die Frau den Mann versicht, so darf sie auch keinen Strobhalm vom hause mitnehmen; versicht der Mann die Frau, so darf sie aus dem hause mitnehmen, was sie will; sogar Sohne und Tochter werden getheilt; der Mann nimmt die Sohne, die Frau die Tochter. Wenn die Frau im ersten Jahre nach der Scheidung von einem Sohne oder einer Tochter entbunden wird, so gilt das Kind für ein in gesehmäßiger Ehe erzeugtes: aber die nach Berlauf dieser Zeit gebornen Kinder gehen den Mann nichts an. Zuweilen kehrt die Frau nach einigen Jahren wieder zu dem ersten Mann zurück, zuweilen gesschieht dies, nachdem sie in einigen Jahren mehrere Männer gewechselt hat.

e . *

Bei dieser Gelegenheit halte ich es nicht für überflussig, einige Morte won zwei Ländern zu sagen, die zum Theil an Oft-Turkeftan gränzen und in Betreff des Handels mit Mitztell oder Ober-Affia wichtig sind. Diese Länder, Kokan und Badag-schan, gränzen an den westlichen Fuß der belurischen Gebirge. hier folgen einige Nachrichten, die von einem Augenzeugen herrühren.

Rotan.

Die Nauptstadt diefes Landes, liegt fudlich von der ffi-

[&]quot;) Boftan ift eine Laube im Garten, mit Blumen umpflanzt und mit einem Ranal umgeben.

birischen Linie. Zwischen derselben und ber ruffischen Teftung Petropawlowsk werden 1500 Werste gerechnet. Raramanen legen mit Kameelen diesen Weg in 40 Tagen zurud.

Rokan oder Kokaut ist jetzt ein wenig bekanuter Rame, obgleich er ein ganzes Land bezeichnet. Die Jahl der in demselben befindlichen Stadte, die wenigstens einigermaßen diesen Namen verdienen, ist ungefahr zwanzig, namlich: Kokan, Laschkent, Turkestan, Chotschschent *), Numingan, Wargolan, An'zsishan **), Lachtuskuleiman, Ispara, Licharsku, Falkar, Wattscha Bendibadam, Bescharik, Garitthepa, Arabteppa, Foraskurkan, Rasan, Ispiskan und Arawan. Einige nehmen in Kokan 80 Stadte an; aber dies läßt sich nur in dem Falle annehmen, wenn man alle mit einer Erdwand umgebene Standlager der Hirten, von 10 bis 15 Kaden im Durchmesser, mit dazu rechnet, obgleich diese in der Landessprache Kalá, d. h. Festung, heißen.

Die erwähnten 20 Stadte haben größtentheils nicht mehr als 400, bochstens 500 hauser. Die Burger beschäftigen sich überhaupt mit Ackerbau, Gartenbau und Wiehzucht. Das ungewöhnlich fruchtbare Land belohnt die Mübe stets hum dertfältig, und was die Lebensbedürfnisse betrifft, so haben die Einwohner alles im Ueberfluß. Daber hat sich bei ihnen die Gewohnheit eingewurzelt, alle Kornarten, Gartenfrüchte und Gemüse nicht an die Reisenden zu verkaufen, sondern zu verschenken; von reichen Leuten nehmen sie allenfalls zuweislen zwei oder drei Arschinen von dem Baumwollenzeuge Riast an.

Außerbem wird ber Bertauf in Rofan burch ben gange lichen Mangel an Geld erschwert; daher findet nur Tausche handel Statt, und in den Stadten mabren ble Jahrmartte

^{*)} Die Stadt Chotschiftent liegt in einer fconen Gegend, auf fruchtbarem Boden, an dem großen Fluffe Sir, beffen Ufer mit Waldern bebedt find; der gange fanft fliegende Strom ift bis jum Arafee fchiffbar.

^{**)} Man vergleiche bas fruber uber Un'sfifban Gefege, S. 22.

fast ununterbrochen. Der vor ungefähr 20 Jahren berrschende Chan Alim tam auf den Gedanken, seine eigenen Münzen einzusühren, um die so große Schwierigkeit im handel aufsuheben und seine Unterthanen zu bereichern. Deshalb verswandte er dazu alles Rupfer, welches sich in seinem Lande bestand, und die von Schach Nadirs Feldzug übrig gebliebenen Kanonen. Aber bei allem dem ist sehr zu bezweiseln, daß im ganzen Lande Kokan die Summe des baaren Geldes eine Million betrage.

Der Boben im Lande Kolan ift eben und fehr fruchtbar. Jegliches Korn und Baumwolle gedeihen im Ueberfluß. Die Berollferung fann eine Million Menschen betragen.

Die Macht bes kokanschen Chans hat nur Wichtigkeit für die Rirgisen und Bucharen. Er kann nicht über 20,000 Krieger aufstellen, die nur so lange im Felde bleiben konnen, als die mitgenommenen Lebensmittel dauern, d. h. 8, hochstens 10 Lage. Aber im Falle eines seindlichen Angriffs auf sein Land kann der Chan zu seiner eigenen Bertheidigung 50 bis 60000 Mann aufstellen. Zwar liegen unter den Fenstern des Chans 5 oder sechs Kanonen, die von Schach Nadirs Feldzug übrig geblieben sind, aber sie konnen nicht benutzt werden, da Augeln und Pulver dazu sehlen.

Babagichan #).

Von Kotan bis Badagschan, 700 Werst, gehen die Karastvenen 20 Tage. Unterweges sind bergige Gegenden, die jedoch leicht zu passiren sind, bis auf die drei Durchgange durch die Berge, wo jedoch die Lastthiere leicht und ungehindert durchkommen. Auf diesem ganzen Flächenraume übertreffen Luft, Erde, Wälder, Gras und Wasser an Gate alle Beschreibung. Juss besendere ist das Gras so üppig und stark, daß man es nicht wagt die Pserde länger als 40 Tage weiden zu lassen, indem sonst ihr Untergang unvermeidlich ist.

In Diesem gesegneten Lande wohnt ein unwiffendes, ar-

[&]quot;) Wergleiche ? Mitter Allgem. Erbfunde erfte Muft. Eb. 2, G. 482.

lose Sanftmuth dieses Boltes, werden selbst bas wildeste Semath befänftigen, nur nicht die Tartaren. — Ihre rauberischen Nachbarn, die Kotaner und Babagschanen, überfalsten ihre Odrfer, schleppen deren Bewohner fort, und vertaufen sie entweder, oder behalten sie als Stlaven bei sich. Ihr regierendes Fürstlein, eben so arm und schwach, als seine Unsterthanen, verschont sie ebenfalls nicht, und sie sind die Mänze, womit er die von den durchreisenden Kausseuten erhandelten Waaren bezahlt. Gläcklich sind diejenigen von ihnen, welche eine Stadt erreichen, und dort bei irgend einem in Dienste treten.

Das Land Badagichan bat feinen eigenen Chan, ber fich in feiner Gitelfeit Mehmet Schach nenut. Er fann nicht einmal 10000 Bewaffnete aufftellen. Bor 50 Jahren er: oberte Uchmet, Chan der Afganen, mit. 15000 Dann Reis terei bas gange Babagichan in wenigen Tagen, und nahm fogar ben Chan gefangen. Bu biefer That batte er eine befondere Urfache, welche in ber Giferfucht ber aberglaubigen Mufelmanner ihren Grund hatte. Der gwar fcwache und unbedeutenbe Chan von Badagichan befaß einen fur bie Dohammebaner feltenen Schat, bas feidene Gewand Mohammebs. Udmet.Schach meinte, baß fein Ruhm fich verdunkeln marde, wenn ber Farft von Badagichan ben toftbaren Schat behalte; rafc begann er ben Feldzug; er unterjochte gang Babagichan und begnugte fich julett bamit, feine Sauptftadt Randachar mit Muhammeds Raftan ju beehren, wo berfelbe noch jest ben eifrigen Duhammebanern gezeigt wirb.

Bon Badagichan bis Kandahar führt ein besonderer Beg, bem zufolge die Entfernung zwischen beiden Stadten gegen 1000 Merste beträgt.

In Badagichan kennt man gar keinen Sandelsumfat, den Menschenverkauf ausgenommen. Un diesem Erwerbs zweige nehmen die Herrscher und Unterthanen Theil. Der erste verkauft Alle, und feine Unterthanen find bei ihm eine gangbare Runge; lettere verkaufen einauder gegenseitig, und biefer Menschenhandel hat sich bis zu den finesischen Stad,

ten in Oft-Aurteftan ausgedebnt, wohin eine Meuge biefer Ungludlichen jum Bertauf gebracht merben. Dicfes Uebel unter ben Babagichauern rubrt bon ihrer naturlichen Stumpf. beit und Unwiffenheit ber, welche bie Ginefen, bei ber Erobes rung von Dit-Turkeftan und bei ber Bertilgung der Chotichs fha's, ihrer Feinde, gut ju benuten mußten. Mi-Chotichfha, bom Unglud und von ben Ginefen verfolgt, begab fich mit feinem Cobne unter ben Schut bes Chans von Badage fchan, feines Glaubensgenoffen, ber ihm allen nur moglichen Schut berbieß. Allein ber thorichte Babagichaner, verbleubet burch bie binterliftigen Berfprechungen und Gefchente ber Sinefen, übergab ihnen bas unschuldige Opfer, welches von ihnen in Babagichan getobtet marb. Der Sohn bee ermannten Chotichiha entrann bem Tobe, und verbreitete überall bas treulofe Benehmen bes Chans, ber jest fammt feinem Bolte von allen benachbarten Muhammebanern bers flucht wird, und diefer Bormand giebt ihnen ftete Beranlaffung jeden Babagichaner ju berauben und jum Stlaven ju machen. Dadurch ift bas badagichanische Bolt in bie größte Urmuth und Schwache gerathen.

Die Stadt Badagichan liegt in einer hohen und angenehmen Gegend, und hat gegen 4000 Sauser. Der Boden ist überall fett und fruchtbar, was die Einwohner gut zu benutzen wissen, sich eifrig mit Ackerbau und Gartenzucht beschäftigen, und sich durch ihre Muhe großen Ueberfluß an Allem verschaffen.

Die badagschanischen Berge hat die Natur mit großen Schatzen angefüllt. Man findet in denselben Gold, Edelssteine, wie: Rubinen, Amethysten, Türkisse und Lasursteine, von denen jährlich über 300 Pud gewonnen werden. Die Schachten sinden, sich bei der Stadt Badagschan. Aber jesder, der die Bergarbeiten der armen schüchternen Badagschaner, welche mit der größten Unwissenheit geschieht, ansieht, wird bedauern, daß zur Eutdeckung der großen in diesem Lande verborgenen Schätze, der europäische, von Wissensschaft geleitete Verstand mangelt. Unter solcher Leitung

ware bier das mabre Baterland aller Roftbarkeiten aufzus finden.

5trom Amu, ber in ben Aralfee fallt, und fast bis zu seis ner Quelle schiffbar ift. Bur beabsichtigten Eroberung der Bucharei befahl Schach Nadir, nachdem er Indien erobert, seinem Sfardar Tschshalail von Kabul 1000 Schiffe von ungehenrer Größe zu erbauen, in diese seite Ssardar einen bebentenden Thoil seiner Truppen, seine Artillerie und alles Gespäcke der Armee, Proviant und Fourage, und zog längs dem Amu, auf der rechten Seite dieses Flusses in die Bucharei; Schach Nadir zog mit den leichten Truppen auf der linken Seite.

Jenseits bes Landes Babagichan lebt ein milbes, robes, graufames und vollig unabhangiges Nomadenvolt. Sein. Rame ift Kaferi Bijapusch' "), b. h. Treulose im schwarzens Bewande, und diefe Benennung fuhren fowohl Manner ale Beiber. Diefer Name bezeichnet ihren mahren Karafter; benn alle in geringer Anzahl burch ihre Nomadenplate gles benbe Reifende werben von ihnen ohne Unterfchied und Schos, nung getobtet. Ihre hordenlager find in großer Gutfernung bon einander gwifchen Bergen und an den Ufern ber Fluffe. Die Bahl aller Kaferi flijupufch mag fich auf 40000 Mann belaufen. . Sie baben gat teine Pferbe, aber bagegen eine große Menge Hornvich., Ihre Baffen find Bogen und Pfeile; Pulver und Schieggewehre tennen fie nicht. Ihre Urmuth, Milbheit und Graufombeit binbern bie Dachbarn, mit ihnen in frennbichaftliche Werhaltniffe zu treten. Die Badagichas nen greifen fie oft an, rauben und verfaufen fie. Die Raferi Bijapuich find fo wild und rob, bag fie ohne Religion und Gefete leben. Die freigebige Datur bat ibre Beiber mit auf. ferorbentlicher Schonbeit begabt, welche (gleich ber ticherkeffis fchen) im gangen Drient berühmt ift; aber eben biefe Schon. beit reitt die Rachbarn fie ju rauben und fur thenren Preis ju verkaufen.

^{*)} Bergleiche: Ritter Allg. Erbftenbe erfte Aufl. 1817. Eb. 1. S. 627.

248 Nadricten über Dft: Murteffan ober bie fleine Budarei.

Endlich muß man sagen, daß alle dreif Wege, die aus Morden nach Indien führen, wie: 1. nach Kabul, 2. nach Raschemir und 3. nach Pischaur (Peichour) in den Ländern der Kaferi gijapusch zusammenlausen, daber man diesem Bolke nicht ausweichen kann. Ueber diese Wege bemerken wir noch folgendes.

- 1. Bon Badagichan nach Rabul dauert bie Karamanen, reise 25 Tage; die Entfernung beträgt gegen 800 Werft, und stete über Berge, wo große Schwierigkeiten ju überwinden find.
- 2. Der Weg von Badagschan nach Kaschemir ist für Karawanen noch nicht gewöhnlich. Aber es ist bekannt, daß Schach Sadi Suleiman, der von Mirvais vertrieben worden, diesen Weg mit seinen Leuten in It Tagen zurücklegte; die ganze Entsernung beträgt 600 Werste. Obgleich dieser Weg auch durch Gebirge führt, so ist er doch nicht beschwerlich, denn der Boden ist sett und weich, reich an Waldung, Wasser und Gras.
- 3. Von Badagschan nach Pischaur reiset man 20 Tage; die Entsernug beträgt 700 Werst. Imar führtsauch dieser Weg durch Gebirge, belohnt aber diese große Mube durch große Bequemlichkeiten und Bortheile: denn nachdem man ohne alle Schwierigkeit 10 Werst in den Gebirgen zurürkige legt hat, geht die Reise auf den folgenden 10 Wersten durch offene Thaler, reich an Wäldern, Wasser und Gras. Omch diese Annehmlichkeit dieser Gegend wird der Weg leichter und unmerklich abgekürzt.

Mus eben biesem Babagschan nach ber Stadt Labor (in Indien) ist sowohl über Raschemir als über Pischaur die Entfernung gleich, aber der pischaurische Weg ist weit beques mer und die Karawanen legen die Entfernung von 200 Wers. sten, größtentheils auf Dehsen, vor großen indischen Karren ges spannt, zuruck. — Von Labor die Multan, der Hauptstadt eines befondern indischen Staates, reist man zu Lande in 12, und zu Wasser in 8 Tagen.

Auguft Dibetop.

Hertha,

Beitfdrift :

für

Erde, Wolfere und Staatenfunde.

Lierter Band. Medigirt von Hoffmante.

3 meiter Deft. . . .

(Letter Beft bes vierten Banbes und bes erften Jahrganges.) .

• , • 33 35 11 1 (10 1 J) • at a second of the second

.

Ueber bie Arbeiten

bes

allgemeinen Kriegs=Archivs zu Paris,

Die vielen Kriege, welche Frankreich seit einem langen Zeitraum ust allen Nachbarstaaten geführt, veraulaßten, uns ter Ludwig XIV., die Errichtung einer Anstalt, dei der die Materialien gesammelt und geordnet werden fosten, welche durch die Berichte der Feldberren und ihre Tagebucher, so wir durch andere geschriebene Nachrichten und gezeichnete Darsteh lungen entstanden und disher in verschiedenen Sanden völlig zerstreut vorhanden waren. Als der Schöpfer dieses nutzlischen und wichtigen Instituts muß Lonvois angesehen werden, den und wichtigen Instituts muß Lonvois angesehen werden, der Eriegsellrchiv, Depot genoralide la Guerre, seine Bapen, nung, die ihm, als seinen Imed. vollsommen bezeichnend, die auf den hemigen Ang geblieben ist), ins Leben rief.

Die Geschichte und das Kriegswesen waren die beiden Dauptabtheilungen dieser Anstalt, deren Geschäfte bis jum Jahre 1733 von Zivilbeamteten der oberften Militairbehörte geführt wurden. Dann aber ward es unter die Leitung eines Generals von höherm Range gestellt, welchem Offiziere des Generalstabes zu den eigentlichen Arbeiten beigegeben wurden. Im Jahre 1761 wurde burch eine verbesserte Einrichtung sein Bustand dem gegenwärtigen naber gebracht. Man schlost zu

dle historische Sammlung die geographischen Karten und topographischen Zeichnungen und Plane an, die bis bahin unter ber Aufsicht und Leitung eines abgesonderten Korps von Ingenieur-Geographen gestanden hatten, dessen erste Einführung in das Jahr 1691 fällt, dem aber bis zu dem gedachten Zeitpunkte ein Bereinigungspunkt unter einem Oberkommando gesehlt hatte.

Bei allen diesen, von Zeit zu Zeit verbesserten, Einrichstungen war der Nugen dieses Instituts nur gering und mosmentan. Lange Zeit war es nur ein todtes Archiv, in welschem wohl die unzweideutigsten Denkmäler des Nationalsruhms und die reichsten Materialien für Geschichte, Aunst und Wiffenschaft des Krieges ausbewahrt waren, die aber wenig gebraucht und benutzt, kaum geordnet und nachgesehen wurden; woraus der Nachtheil entstand, daß man nicht selten die merkwürdigsten und in gewiffen Fällen zur Einsicht abthigsten Urkunden nicht mehr fand, weil inzwischen die Aussellung übernommen hatten, und kein Real-Katalog angelegt war, der sie in Erinnerung gebracht und ihre Aussindung erleichtent hätte.

In diesem Zustande vegetirte es bis zu Anfang bes roten Jahrhunderts fort und hatte selbst mahrend ber Revolutions sturme der ersten acht Juhre keine feste, geregelte Organisation, dis endlich General Clarke für eine kurze Beit an seine Spitze gestellt wurde, und, bekannt mit ben Absichten der neuen Restlictung, für die größere Nützbarmachung der Sammlunganibes Archivs, seinem Nachfolger, dem General Andrevssprwertnaftig vorarbeitete.

Die bffentlich bekannt gewordenen Berichte bes Kriegs, ministers und der im Jahre 1802 erschienene zweite Band ber topographische militairischen Dentschriften geben ben Beweis: baß unter beiden so eben genannten Geschäftslritern von diesem Institute alles geleistet wurde, was die Staatsverwaltung, in Beziehung anf die Kriegsuhrung, gewänscht hatte und wünschen konnte. Donn die beiden Abeheilungen; in

wilde es nach wie vor gerfiel, wetteiferten in ber Thatige feit, Die Materien gu erichopfen, und die Aufgaben gu lofen, Die-ihnen gegeben. maren : alle Materialien, . Die alter maren als ber Revolutionefrieg, ju ordnen, und nach ben fie betreffenben Begebenheiten Eronologisch ju Blaffifigiren, bann baffelbe rudfichtlich ber fpatern Urfunden zu vollziehen, Die fich auf die Korrespondeng ber Regierung mit ben Deerführern ober auf die Renntnif bes Reiches, fo wie auf beffen Bertheidigung und Rriegfahrung bezogen. Die in bas Bebiet ber Saftif und Strategie, wie auch alle jur allgemeinen und befonbern, burch Abfaffung von Memoiren erlangten, Renntnif ber Rriegefcauplate geborige Beobachtungen, Unterfuchungen und Borichlage waren und find bierbei ber Gel tion ber Befchichte zugewiesen, in welcher ausschließenb Dffie giere bes Generalftabes ber Urmee angestellt finb; bagegen bei ber topographischen Gettion die eigentlichen Ingenieur-Beographen ihre Unftellung, und als jugewiefene Gegenftanbe für ihre Beschäftigung, bie burch Unfertigung von geographe fchen ic. Rarten erlangte Befanntichaft mit ben Rriegeichaus platen, bemnach alle geobatischen, aftronomischen und topas graphifchen Arbeiten, bie Rarten . und Planzeichnungen unb beren Rebaktion aufgetragen erhielten. Dit bem Inftitute fteht eine große Bibliothet und bie Wertftatte fur Rupferftecher, Mechaniter u. f. m. in Berbindung, mobon bie erftere Alles begreift, was in irgend einem Lande gebrudt ericbienen ift, bas auf Gegenftanbe Bezug bat, bie gum Befchaftetreife bes allgemeinen Rriege-Archive geboren, und in ber andern, Die gur Berausgabe beftimmten Rarten geftochen und bie Dobelle berfertigt murben, bie jur Mufhellung irgend eines babin gebbrigen Begenftandes ubthig finb.

Bis zum Jahre 1817 bildete diese merkwürdige Unstalt eine Abtheilung des Kricgsministeriums, von dieser Zeit an wurde sie aber ber Generaldirektion des Artilleries und Juges nieurwesens untergeordnet. Ueber ihre Wirksamkeit in der letten Zeit ift wenig bekannt geworden; wir wissen nur, daß sie mit Derausgabe der in ihrem Schoofe bearbeiteten großen

empfranklichen und gempranklichen Kainen eifzig fortfahr. Duten provens num andern die Leite von Schweben 1818—1900, wer Side 1900, der Kroffen 1904, der Straßenfarte wer Sommer 1903, und fiel in des Krone im gegenwärtisgen Augendicks und der Vollandenung der trouchorschen Sommingen und Kainen der Descriptungs der trouchorschen Somisch, der prziegt werestrieben Auslieden, delhistigen. Wit Wedenberfellung der Ledung der Linger in Europa hörte auch der Robbinden des Augenst im Aufläche auf, und wurde sich der Kroffenden des Augenstrieben. So ist des Archiv der europe Jarein au aum neum geodeinüben Vermessung und erwogeneraliem Auflächen Franklichen Vermessung und erwogeneraliem Franklichen Franklichen Vermessung und der des Kronen fing der Sieden der Kronen für der Kronen für der Erreits volleichen unter der Erreits volleichen unter der Erreits volleichen unter der Erreits volleichen unter der Erreits volleichen mutte.

In welchem Juffande bie Arbeiten bes Archive mabrend ber glaugenbarn Periode bes frangefrichen Antierreiche fich befanden, ift für die bisteriiche Kennenis ber Eurwickung biefes Justitues von geffter Wichtigkeit; wur freuen und baber in dem Nachstehren ben Bericht mittbeilen zu fonnen, welchen ber bamalige Direktor bes Archive, ber schen verfiorbene Gesneral Sanson, bem Kriegsminister über die Arbeiten vorlegte, welche im Laufe bes Jahres 1810 ausgeführt worben waren.

23 ericht

bem Minifter abgestattet unterm 14ten Januar 1811-

Eurer Erzellenz beehre ich mich die Darftellung ber Arbeiten bes allgemeinen Ariege Archive mabrend bes Jahres
ben Bericht über ihren Zustand am iften Januar zehorsamst vorzulegen.

beiten bes General-Rriegs-Archive haben feit einis biejenige Thatigfeit erhalten, welche unter ber Eurer Erzellenz fur alle Zweige ihres Ministes gludlichsten Einfluß gewesen ift. Ginerseite ords

- (.

net und analositt man in dem Archive alle anthentischen Urkunden, welche auf den Ruhm und die Glorie unserer Deere Bezug haben, andrerseits ist die vervollkommnete Toposgraphie, im Berein mit der Zeichen. Maler. und Aupfersstecher-Aunst, ohne Unterlaß bemuht die Stellungen zu besschreiben oder abzubilden: die durch unsere Armeen berühmt geworden sind, und eben so aussührlich als genan mit den Gegenden bekannt zu machen, wo die Truppen Gr. Majestät die glorreichsten Siege ersochten.

Siftorifche Gettion.

In dieser Sektion sind die Aufsatze der Militair-Korrespondenz vom Jahre 1631 an dis einschließlich 1788 enthalten. Diese Korrespondenz ist vollständig und bildet 3990 Folio:Bande. Bor jedem Bande soll ein Register die Data und die analytischen Uebersichten jedes Aufsatzes, den kronologischen Abris der Belagerungen und Schlachten, deren im Bande ermähnt worden, und in alphabetischer Ordnung die Namen der Personen enthalten, welche die Briefe oder Aufssätze versast haben. Diese Arbeit ist vollständig beendigt bis zum Zeitraum von 1679; in dem verstossenen Jahre 1810 wurden in dieser Dinsicht dreißig Bande angesertigt.

Einige Theile ber Korrespondenz mabrend ber Feldzüge seit 1792, welche man in zwei hundert Umschlägen ausbewahrt, muffen auf dieselbe Weise geordnet, gebunden und registrirt werden. Schon liegen vier in diesem Jahre angesertigte Folio Bande zum Einbinden bereit; an diese, in Umschlägen enthaltenen Aufsähe, schließen sich 272 Ordnunge Register, welche von dem Generalstab verschiedener Heerabtheilungen eingereicht worden find.

Die militairischen und historischen Dentschriften, beren alteste vom Aufang des 18ten Jahrhunderts sich berschreibt, sind nach Gegenden geordnet; vor jeder Dentschrift wird eine Analyse gestellt; bann sollen sie gebunden und ihnen, so viel es möglich ist, die darauf Bezug habenden Plane ober Karten beigegeben werden.

Die Bibliorket des Archivs enthält 9800 Bande, von beuen 543 im J. 1810 angeschaft worden find. Der Kataslog dieser Bibliothet ift in doplo gemacht. Sie enthält Werte über Mathematik, die phofischemathematischen Biffens souften, die Geographie, Reisen, die Kriegskunft nach ihren verschiedenen Toeilen, Werke aus dem weiten Gebiete ber alten und neueren Geschichte, die bauptsächlichsten Friedenst Araktate, die Spraviehren und Wörterbücher der Haupts-Sprachen von Europa ze.

Ju biefer Bebliethet merben auch die bon dem Archive berausgegebenen Schriften aufbemabrt als: bas Memorial, bie Relationen ber Schlachten und die verschienenen Resglements.

Tepographifche Gettion.

Ebe ich von den verschiedenen topographischen Arbeiten Mechenschaft ablege, welche bas Archiv ausgesährt bat, muß ich der Schule der Ingenieur-Geographen erwähnen, die eine Felge der dem Korps gegebenen Organisation ist und eines der Unterpfänder des Wohlwollens bildet, womit Euer Exzellenz die Wissenschaft der Topographie zu erfreuen und sie aufstummtern die Gewegendeit haben. Diese Schule, welche im I. 1840 vor der Organisation des Korps der Ingenieur-Geographie nur zwei Idglinge hatte, gegenwärtig deren aber neun zihlt, ist durch das von Euer Erzellenz sestgesetzt Reglement wirklich konstituirt worden.

Die aus der polytechnischen Schule austretenden und in die praktische Schule der Ingenieur. Geographen übergehenden Schlinge setzen in der letztern ihre Studien fort. Das von Guer Erzellenz sestzellenz fostgesetzte Programm dient bei dem Unterricht zur Richtschuur. Zwei Professoren leiten bas Studium, der eine für die angewandte Mathematik, der andere für Alles, was die Wissenschaft und Kunst der Topographie ausmacht.

Alle brei Monate haben die Boglinge eine Prafung über bie verschiedenen 3meige ihres Unterrichts bestanden und

während des letten Semesters sind brei derfelben, die weit genng vorgerutt maren, um ihre iheoretischen Kenntniffe zur Anwendung zu bringen, aufs Feld geschickt worden. Ich habe die Ehre gehabt Guer Erzellenz von jeder der Statt geshabten Prufnugen, so wie von den geodätischen und topos graphischen Probes Arbeiten der Idglinge, zu seiner Zeit Berticht zu erstatten.

Seit ihrer Rudtehr widmen sich die Geschicktesten auf der, im Lotale des Archivs, zusolge der Befehle Euer Erzellenz, erbauten, Sternwarte den aftronomischen Beobachstungen, die sich auf die Versettigung großer Karten beziehen, und Alles läßt hoffen, daß diese Zöglinge zu Anfang des nachsten Feldzuges die Auzahl der Ingenieurs Geographen vermehren und in einer auswärtigen Brigade die erworbesnen Kenntnisse mit Vortheil in Ausübung bringen werden.

Eine Spezial-Rommiffon, wozu Hr. Lacroix, Mitglied bes Institute, gehörte, batte die Grundlagen einer Denksschrift über bie, bom Depot angenommene Projektion ber Karten entworfen.

Diese vom Oberften Benry verfaßte Dentichrift ift auf Guer Erzelleng Befehl gedruckt worben.

Sulfe-Lafeln biefer Projektion fur alle Maakstabe geltend, werden im Depot berechnet, sie werden 80,000 Refultare enthalten, wovon zwei Drittel bereits ausgemittelt find.

Auswärtige Arbeiten. Karte ber vier vereinigten Departemente bes linken Reinufers.

Die Oberfläche ber vier vereinigten Departemente bes
trägt 1300 Quadrat-Stunden (lieues) und die mit den Des
partementen der unteren Maas, der Durte, der Balber, der
Mosel und des Niederreins zu machenden Berbindungen steis
gern diesen Flächeninhalt auf 1615 Quadratstunden.

Die gange, vom Grn. Oberften Tranchot, bem Chef biefer Operationen, ausgeführte Triangulirung erfter Ordnung

ift vermittelst vierzehn Dreieden beendigt, die er in diesem Jahre beobachtet bat; sie schließt sich an die neue franzds sische Gradmessung der Hh. Delambre und Mechain durch bie Dreiede an, welche der hr. General von Krayenhoff Behufs der Karte vom vormaligen Holland gebildet hat.

Man hat jum Theil die nothigen Refognoszirungen ans gestellt, um eine neue Triangel-Rette von Landau nach Dunfirchen zu führen, welche insbesondere jur Orientirung ber, gegen Ende des vorigen Jahrhunderts langs den alten Granzen gemachten topographischen Ausnahmen, dienen soll.

Die fckandare Triangultrung, die bis jum 3. 1810, 916 Quadratstunden umfaßte, ist ben speziellen Aufnahmen noch immer um ein Jahr zuvor; es sind in dem verflossenen Operationsjahre 311 neue Orciede gemessen worden, die einen Flächenraum von 131 Quadratstunden umspannen, so daß also nur noch 568 Stunden zum Trianguliren übrig bleiben.

Die topographischen Aufnahmen haben sich mahrend bes bendigten Feldzuges von 1810 über 116 Quadratstunden erstreckt; außerdem bat man sich eine Aufnahme von 96 Stunden verschafft, die vom Jahr III. herrührt und zum dritten Theile revidirt worden ist. Das Gauze der topographischen Aufnahmen mahrend 1810 umfaßt also einen Raum von 151 Geviertstunden.

Ueberhaupt find bis jest 862 Stunden aufgenommen, und zwar das Roer Departement gang, vom Rein und Mosel Departement drei Biertheile und der dritte Theil des Departements der Saar; so daß also die größere Salfte ber Karte als beendigt anzusehen ist.

Gleichzeitig mit den Aufnahmen und im Verhaltniß ju biefen, ift auch die Sammlung der statistischemilitairischen Nachweisungen und Tabellen borgeschritten.

Hundert Quadratftunden batten mehr aufgenommen werden konnen, wenn bas Archip nicht in der Nothwendigsteit gewesen mare, feche Ingenieurs dieser Brigade, mabrend zwei Jahre, fur den Dienst der Armeen zu kommandiren.

Ein und zwanzig Ingenieurs find bei diefer Karte in bem verfloffenen Jahre beschäftigt gewesen. Der Dirigent ber Brigade, von zwei Estadrons Chefs und einem Daupts mann unterstätzt, bat die geodätischen Operationen ausgesführt und die Detailaufnahmen geleitet.

Rarte ber Schweig.

Die Triangulirungen erster und zweiter Ordnung haben ben ganzen Kanton Thurgau und ben größten Theil ber Kantone Zurich, St. Gallen und Appenzell umfaßt. Durch Mittheilung einiger Resultate bieser Ttiangulirungen bat man von den Dirigenten der, von mehrern Schweizer-Regierungen angeordneten Aufnahmen, eine ziemlich große Zahl von Dreiecken erhalten, die das Netz fur die Kantone Zurich und Appenzell ergänzen.

Fruber maren die geodatifden Operationen in bem gangen Umfange ber Rantone Bafel und Burich, fo wie im größten Theil ber Rantone Bern, Freiburg und Baabt been-Dieran wurde einerfeits bas trigonometrifche bigt worden. Det von Baiern burch eine nach Dauchen geführte Rette angefchloffen, andererfeits bas ber bier vereinigten Departes mente, burch einen an ben Donnereberg und nach Mannbeim laufenden und fich bis jenfeite Frankfurt erftredenden 3meig, um die Sternwarte Geeberg bei Gotha ju erreichen. Die Bergweigung gegen biefen letteren Puntt, beren Beenbigung wichtig mare, murbe ben Bortheil haben, unter ans bern ungewiffen Langen bie bon Strafburg ju berichaffen. an beren genauen Bestimmung febr viel gelegen ift. Uebris gens bat man- burch biefe Urbeiten bie gute Uchereinftims mung ber Bafen bon Manchen, Arberg in ber Schweig und Darmftabt fennen gelernt.

Bon ber Triangulirung biefer Rarte, welche 2160 Quabratftunden umfaßt, ift der funfte Theil fertig geworden. Es find im verfloffenen Operationsjahre vierzehn Stunden topographisch aufgenommen worden, die mit den frühreren Refultaten überhaupt 294 Stunden oder ungefahr 3 des Gangen geben.

Diese Karte beschäftigt nur vier Ingenienes. Der Berr Bberft henry, ber mit ihrer Anfertigung beauftrage ift, bes wirkt die Triangulirung mit einem Gekabrons. Chef und eisnem Kapitain. Der vierte Offizier bearbeitet bas Detail.

Die Bedürfnisse ber Armee sowohl, als die Dringlich. teit der Arbeiten an den Karten der vier vereinigten Despartemente und Italiens sind Beranlassung geworden, daß fünf Ingenieurs, welche mit der Octails Aufnahme der Schweiz beschäftigt waren, dieser entzogen werden mußten; dieselben Grunde werden es wahrscheinlich nicht gestatten, die helvetische Brigade so bald zu verstärken, als es wohl zu wünschen ware.

Rarte ber Departemente vom Montblanc und Leman.

Der Dienft ber Urmee und die anbefohlene Befchleunis gung ber Arbeiten an ber Rarte ber vier vereinigten Des partemente, fo wie an ber bes Ronigreiche Stalien und ber illprifchen Provingen haben feit 1807 Die Ungahl ber Ingenieure febr vermindert, welche fur bie Berfertigung ber Rarte bom Montblanc und Leman angestellt maren, und bas ift ber Grund, warum die Triangulirung erfter Drbnung feit bem genannten Zeitpunkte unterbrochen ift. Diefe Triangulirung umfaßt ichon & bes Landes und bat der Details Aufnahme weit vorgearbeitet. Uebrigens ift viel baran gelegen, fie fo balb als moglich wieder vorzunehmen, vorzüglich aber fie an bie Meridian . Linie Frantreiche, fo wie an Die Dreiede bes Ronigreiche Stalien anguichließen, um auf eine zuverläffige Beife bie geographifche Lage beider Karten ju bestimmen. Das Unfnupfen an die frangofische Meridian. Meffung ift icon jum vierten Theile bei ber Bereinigung mit bem trigonometrifchen Det bon Italien gefchehen und fann burch vier ober bochftens fünf Triangel bewirtt merben, die fcon befichtigt find:

Im Inhre 181d find 37 Quadratstunden aufgenommen worden, und man ift fast bis jur Sobe von Chambern go-tommen. Die früher erhaltenen Resultate liefern, im Berein mit der vorjährigen Berniessung ein Ganzes von 324 Gesviertstunden oder fast & der Oberstäche des Landes, die 563 Stunden beträgt.

Diese Operation ift bet Sorgfalt bes herrn Obersten Rouet anvertrant und zwei, bon einem Gehülfen unterfichte, Ingenieure find seit 4 Jahren jur Aufnahme verwendet worden.

Statistisch-militairische Nachweisungen find, im gleichen Werhältnis wie die Aufnahmen footgeschritten, gesammelt und abgefaßt worden.

Karte des Konigreiche Italien und ber illyrifchen

Rouigreich Italien.

Die Triangulirung, fomobl erfter ale zweitge Ordnung, umfaßt in biefem Jahr bas gange Land zwifchen ber. Piave und Etfch. Durch bas ichledte, Wetter war, man gezwung gen, fich im Betreff bee Beltlin auf Die Dreiede gweiter Orbnung ju beichranken. Debr als 3 bes Konigreiche Stalien find gegenwartig mit primaren Dreieden überzogen, Die fic aufferdem in die Departemente ber Seffa, bes Do, Monte notte; von Marengo, Tare und ber Apentinen verzweigen. Diefe geodatische Arbeit grundet fich' auf Die in ber neuesten Beit von ben Uffronomen ber Sternwarte Brera gemeffene Bafie, fo wie auf bie Bafen von Beccaria bei Ribuli, bon Maire und Roscowich bei Rom und Rimini, beren End. puntte man ju gleicher Beit entdeckt und wiederhergefiellt bat. Gie wird an ber obern Grfie und im Beltien, fo wie auch in bem am rechten Ufer bes Do, griegenen Theile bes Ronigreiebe balb volleubet fein; wier fie fich benn auch in bie, jenfeite ber Alpen gelegenen, Departemente bes frange fichen Reiche enftreden minber

In ben vormals venetianischen Staaten bat, man nur

19 Quadratstunden aufgenommen, weil man alle zu Gebot stehenden Mittel in Istrien bat benutzen und anwenders muffen, da Seine Majestät die schleunige Anfertigung einer Karte dieses Landes anbefohlen haben. Das Königreich Itaslien mit Indegriff des ihm zugetheilten Stucks von Tirol bat einen Flächeninhalt von 4575 Stunden. Die in diesem Operationsjahre erlangten Resultate, zusammengenommen mit den frühern, geben 2031 Quadratstuden.

Murifche Provingen.

Die topographischen Materialien, welche man über ben, im letzen Friedens Traktat abgetretenen, Ibeil dieser Prospinzen erlangt bat, sind durchaus keiner Artangulirung unterworsen und das vormals venetianische Istrien war mie aufgenommen worden. Die Triangulirung hat man bei dieser Provinz begonnen, die einen Raum: Inhalt von 150 Quadratstunden hat. Sie ist in diesem Jahr mit einem vollständigen trigonometrischen Netz überzogen worden, das sich an das italienische Netz anschließt und sich die Fiume und an die Inseln Ozero und Cherso im Meerbusen von Quarnero erstreckt.

Die Aufnahme binfichtlich Iftriens ift auch in biefem Jahre ganglich ju Stande gekommen.

Der Flacheninhalt der illnrischen Provinzen mit Einsschluß Dalmatiens beträgt 2896 Quadratstunden. Die Rarte von Dalmatien, die 800 Quadratmeilen enthalt, ist früher durch militairische Refognoszirungen und geodätische Data zu Stande gekommen. Diese Arbeit, so wie die von Istrien reduzirt das, was für die illnrischen Provinzen noch zu thun übrig bleibt, auf eine Oberstäche von 1946 Quadratstunden, die übrigens nur zu verifiziren sind.

Die Anzahl der sowohl franzoffichen als italienischen Ingenieure, die zu ben vorgenannten Operationen unter den Befehlen des hrn. Obersten Broffier ihres Chefs beigetragen baben, Beträgt 27; bavon haben oan der Arlangulirung gear-

beitet und 18 an ben Detail-Aufnahmen, Die jedes Dal mit ftatiftif chen und militairischen Dentichriften berfeben finb.

Topographisches Bureau ber Urmee Deugloland,

Das topog land, welches at Hin: Obersten ! Des Jahres Wie welche Seine I Radfehr bes 28 bamit beschäftige zugleich bie bare gufaffen. Diefe Metognoszirunge ber Jufel Rapol Ben von Budym Theile vom Flu

feln vor Wien; bes großten Theils bes Sang-Laufes; ber Umgebungen von Pregburg; in ber Refognosgirung bon

Dberofterreich und ber neuen weftliche von ber Drave bis gur Donau, All von brei Linien auf hundert Toifen; ift bie Refognodgirung von gang D Theile von Mabren, von Ungarn bie bon Steiermart; bas Gange umfpan gefähr 3000 Quabratffunden. beiten in ben geometrifchen Aufnal von Efling und Magram, von Edm Landebut und Regensburg in einem ! auf 100 Toifen; in ber Aufnahme bie beiben Armeen bor Bnanm gur Baffenftillftanbes einnahmen; iu be Salgburg und ihrer Umgebungen; i und ihrer Umgebungen; biefe beiben letteren nach einem

fehr großen Maafstabe. Das Sanze begreift eine Dberflache von fast 60 Quadratmeilen.

Topographisches Bareau ber Urmee bon Stalien.

Das topographische Burean ber Armee von Italien, welches aus zwei französischen und sieben italienischen Ingenieuren unter den Beschleu des Gerrn Oberfien Broffier beficht, ift in gleicher Art wie das topographische Burean der

chland beschäftigt worden, mit dem Unteres zu Mailand seine gezeichneten und ges
oszirungen ins Reine gebracht und abgefaßt
ate seiner Arbeit, die in der militairischen
nes Theils der Mark und von Ungarn, auf
lt von 400 Quadratstunden sich beziehend,
n Rekognoszirung eines großen Landestheils

bon Steiermart, Krain und Karnthen, 570 Quadratftunden enthaltend, besteht, geben im Gange einen Flachenraum bon 970 Quadratstunden.

Topographisches Bureau ber Armee von Spanien.

Dieses, aus sieben Ingenieur-Geographen unter den Beschlen des Irn. Eskadrons-Chef Chabrier besiehende topographische Burcau ist zu den verschiedenen Rekognoszirungen verwendet worden, welche zur Versertigung einer Militair und
Reisekarte des mittäglichen Spaniens ersorderlich sind. Am dalusien und das Konigreich Portugall soll diese Karte entbalten, deren Entwurf von Seiner katholischen Majesigt aubesohlen worden. Unter diesen Rekognoszirungen besinden
sich mehrere in der Sierra Morena zwischen Badgiaz und
Murcia; die der Straßen von Sevilla nach Zassza, nach
Ronda und Malaga; die Itinerarien des zweiten Armeekorps von Spanien in der Provinz La: Mancha; die Plane
von Sevilla, Grenada mit ihren Ungebungen, so wie der
Mlan der Umgegenden, von Kadiz. Zu diesen Arbeiten kon-

... Caroli

men noch die gang richtigen Zeichnungen ber Schlachtfelber von Talaveira ebe la Renna, von Deana und die beenbigte Zeichnung bes Theils der Militair-Rarte vom mittäglichen Spanien, die Portugall enthält, so wie die verschiebenen und zahlreichen Kopien, die der große General-Stab
ju verlangen hat.

Topographisches Bureau bes Besbachtunge.

Dieses aus dem Arn. Estadronss Shef Martinel und eie nem Rapitain bestehende Burean hat verschiedene Arbeiten ausgesührt, unter andern: Die Rekognaszirung, mit milistairischen Deukschisten begleitet, aller Küsten der Nordsee von der Mündung der Weser an bis Helvoetsluis und die Rekognoszirung der Maas von diesem letzteren Pünkte dis Nimswegen. Jene Rekognoszirung besteht aus 15 Blättern. Das Büreau hat zugleich eine namhafte Anzahl Materialien gessammelt, die ihm in den verschiedenen Orten, wo es während seiner Operationen verweilen mußte, von den Lokal Behörden mitgetheilt worden sind. Außerdem hat es mehrere Ropien der oben angesührten Rekognoszirungen zum Dienst bes Gezneralstades, so wie alle andere Zeichnungen, die von ihm vers langt worden, eingeliesert.

. Inbien.

6 64

and the antiquency of the common and the contract of the contr

Jane Lore fra

Andre were in the authorist and design product.

Cinner. .

The see the Sumine Die Grade prime Sine new Fee Common enter to Description e for artist state and the Films recommended with the artist dies. There are not also described and the Common Die de Filmsprime Beffilier, which Die de Fee descriptions de fine Diese de Fee de films de Films de Films de Fee de Fee de Films d

Bereichung neier Bendachungen ist im Jan 12912 sure

Die toppgraphischen Materialien, welche mögrend ber rhannoverichen Swaren gestimmelt ber Catsennung der Armer micht tonnen. Sie bestanden aus 652 Seit ber Zeit hat man die Karten des Herzogthums Oldenburg, von Off-Friesland, der Grafschaft Mark, von Magdeburg, ber Grafschaft Lippe, des Fürstenthums Neusstadt und der hessischen Grafschaft Schaumburg gesammelt.

Es ift an der Reduktion biefer letteren und ber bes osnabruder Landes gearbeitet worden, welche fo wie alle andere in febr großem Maafftabe entworfen find.

Die neuerlichst gesammelten Materialien bestehen aus 406 Blattern. Wenn bie trigonometrischen Beobachtungen ganzlich berechnet find, wird es burch diese Materien mog-lich werden, eine Karte nach bemselben Maasstabe zu beatbeiten, wie die von Schwaben, Baiern und ber andern von bem Archive bereits unternommenen Karten.

Illyrifde Provingen.

Eine Reduktion der topographischen Materialien über die von der bikerreichischen Regierung abgetretenen illprischen Provinzen ist für Seine kaiserliche Majestät gemacht worden. Von dieser im Maakstabe von beardeiteten Reduktion wurden zwei Delkopien genommen, von denen die eine für das Depot, die andere für den Herzog von Ragusa besstimmt ist.

Die Materialien felbst, 258 an ber Jahl, find fur bie Ingenieur Beographen, welche mit ber Retognoszirung bes Landes, Behufe seiner Triangulation, beauftragt maren, auf Delpapier kopirt worden.

Etappen, Rarte.

Des Raifers Majestat haben eine Ratte ber Stappens Straßen des frangosischen Reichs und der konfderirten oder allisten Lander verlangt, Diese aus 8 Blattern bestehende Karte ist angesettigt worden, aber feit der Zeit haben Gr. Majestat zu besehlen geruht, daß auch die genauen Abgranzungen der Länder und die neuen Stappen Straßen nachgetragen werden sollten. Lettere waren dem Archive une befannt; es haben die nothigen Rachrichten erft eingezogen werden muffen, beuen man noch immer entgegenfieht.

Die Jagbe Rarte. - (Carte des Chasses.)

Die Berbefferungen und Zusätze, welche zwei Ingenieurs, bie mit Bervollständigung ber Sagdfarte, in Fontainebleau, beauftragt waren, auf berselben angebracht, haben zur Ansfertigung einer Manustript "Karte Beranlassung gegeben, welche in einem Maaßstabe von 8 Linien auf 100 Toisen entworsen und im Schlosse zu Fontainebleau aufgestellt worden ift.

Eben fo find mehrere Berbefferungen in den Jagd. Rarten nachgetragen worden, welche in den Pallaften gu Compiègne und St. Cloud befindlich find.

Bormale venetianifche Staaten.

Eine Karte ber, zwischen ber Piave und dem Isonze, gelegenen venetianischen Staaten, die von den Jugenieuren für Seine kaiferl. Majestär bearbeitet worden, wurde für das Depot kopirt. Sie besteht aus 8 Blattern.

Dalmatien.

So ift auch die fur Seine Majestat bestimmte Karte von Dalmatien fur das Depot kopirt worden. Sie enthält 15 Blatter.

Na. Unabhängig von ben obigen Arbeiten hat das Depot viele Ropien sowohl fur ben speziellen Gebrauch Seiner kais serlichen Majestät und ben Dienst ber Armet, als auch barum anfertigen lassen, um die Sammlungen bes Archivs mit kostbaren Materialien zu bereichern. Es find ihrer übers haupt 677.

Arcole und St. George. .

Die Zeichung ber Marsch Rarten und Schlachtfelber bon Arcole und St. George ift im Jahre 1810 beenbigt worden, sowohl im großen als kleinen Formate. Die Stels

がっす

lungen, und Bewegungen mahrent ber Schlachten murben gugleicher Beit in bie Rarten getragen.

Austerlit Montenotte Lodi Castiglione Mivoli Lagliamento

Alle Plane, Karten und Bewegungen biefer Schlachtfelder find gezeichnet worden.

Na. Seine Majeftat bat die Schlachten bestimmt, welche von dem Archive beschrieben und gestochen werden follen!! Man hat sie in 5 Bande getrennt.

Die 3 ersten geben bis jur Schlacht von Jena und enthalten 14 Schlachten, die alle beschrieben und bem Furssten von Reuchatel übergeben worden find; die von Jena iftauch fertig, man kopirt sie gegenwärtig, um sie bemnachst Stiner Durchlaucht zu überreichen.

Sich maben.

Die Karte von Schwaben, — im Maakstabe von —
beren Oberflache 1924 Quadratstunden beträgt, besteht aus sechszehn Blattern. Die Zeichnung ist im verflossenen Jahre 1810 beendigt worden, einige unbedeutende Lucken absgerechnet, welche, sobald man die nothigen Materialien erstalten hat, in kurzer Zeit ausgefüllt werden konnen.

Baiern.

Die Karte von Baiern in 21 Blattern, die sich an die vorige, von Schwaben anreiht und mit dieser gleichen Maaße stab (von war) hat, bietet eine Oberstäche von 2000 Quas dratstunden dar; sie grundet sich auf mehr als Bod Trigos nometrische Punkte, wovon 250 nach ihren Breitene und ihren Längeslinterschieden einer genauen Berechnung unterworsten worden sind. Vier Fünstheile der Karte sind, was die, Zeichnung des Fluße und Stressennetzes und der Topogras phie betrifft, vollendet; die Zeichnung des Terreins wird und

verzüglich beginnen. Die Arbeiten an biefer Karte werben von bem Oberften Bonne geleitet.

Infel Elba.

Die Bearbeitung der Karte von der Insel Elba murde im abgewichenen Jahre ganzlich beendigt, sowohl die Sietuation und Schrift, als auch das Terrain. Gin Eremplar dieser Karte für Seine Majestät, welches im J. 1810 ansgesangen worden, wird zu Ende des laufenden Monats Jasnuar 1811 beendigt sein.

Rorfita.

Da das Depot mit der herrlichen Rataster Aufnahme Korsika's in 37 Banden (Sektionen) bestehend, zu 8 Linien auf 100 Toisen, war bereichert worden, so verlangten Seine Majestät der Raiser eine Reduktion derselben nach dem Maaßstabe der cassinischen Karte (1 Linie auf 100 Toisen); diese im Jahr 1810 begonnene, aus 8 Blättern bestehende Reduktion wird zu Ende Januars 1811 beendigt sein.

Stellungen ber IIten Divifion ber Urmee von Deutschland.

Für den Dienst Seiner Majestät ist eine Ropie ber Karte berjenigen Lander verlangt worden, welche von der 11ten Division der Armee von Deutschland besetzt gehalten worden; die Ropie dieser durch den Fürsten von Ecksmahl mitgetheilten Karte ist im Jahre 1810 angefangen wors den und wird zu Ende Januars 1811 beendigt sein.

Unficten ber Schlachtfelber.

Die Anfichten ber Schlachtfelber Seiner Majestät in Italien, 92 an der Bahl, sind beendigt. Die Kopien berfelben wurden im Jahre 1810 fortgesetzt, um in den kaiserlischen Pallasten aufgestellt zu werden. Neun an der Jahl sind im abgelaufenen Jahre kopiet worden, so daß gegenwärtig nur noch sehr wenige, zur Erganzung des Duplikats, anzu-

(, , , ,)

Ð.

fertigen forig bleiben. (Der Rapitaln Bagetti ift ber Berfaffer biefer Unfichten.)

Na. Die Ansichten ber Schlachtfelber Sr. Majeftat in Deutschland find gu Ende bes vergangenen Jahres angefangen worden.

Alle oben angefährte Arbeiten werden von bem Oberften Jacotin geleitet; es find beständig 40 Zeichner damit beschäfe tigt gewesen.

Stich. Schwaben.

Die Karte von Schwaben besteht aus 16 Blattern. Die Situation von 15 dieser Blatter ist gestochen. Die Schrift ift auf 12 Blattern fertig und auf drei anderen weit vorgerückt. Das Terrain ift auf 5 Blattern beendigt und auf 3 angefangen; in turgem konnte man einen Theil dieser Karte berausgeben. *)

Baiern.

Die Situation ber Karte von Baiern ift mehr als gur Salfte geftochen. Die Schrift ift auf 2 Blattern gestochen.

Infel Elba.

Die Situation und Schrift der Karte von ber Insel-Elba find ganz gestochen; man wird nun den Stich des Terrains beginnen. **)

Frangbfifches Reich.

Die fleine Karte bes frangofischen Reichs tonnte zu den Bedürfnissen des Dienftes nicht mehr ausreichen. Guer Erzels lenz haben es für nothig gehalten, die, durch die Bergrößes rung des Reichs erheischten Jusätze nachzutragen. Diese von den Ingenieuren des Depots gezeichneten Vervollständigungen

***. 26 to

^{*)} Erschien befanntlich in ben Juhren 1818 und 1819,

find jest unter ber Sand bes Rupferstechets und werdert mit Thatigkeit betricben.

gontainebleau.

Der Stich der neuen Rarte des Jagd-Reviers von Jonestainebleau ift im Jahre 1810 ganglich beendet worden.

Mabrib.

Der Plan der Stadt Madrid, deren Stich von Gr. Majestät befohlen worden, ift fast beendigt, es bleiben nur noch die Schrift und Truppen-Stellungen übrig; dies kann zu Ende Januars 1811 fertig sein.

Girona und Leriba.

Seine Majestat haben ben Stich ber Plane ber Belagerungen von Girona und Lerida befohlen. Die Situation und Schrift des erstern Plans sind gemacht. Man wird nun zu ben Bergen übergeben.

Der zweite Plan ift bis auf die Schrift, fo weit die vorhandenen topographischen Materialien reichten, fertig; bas Fehlende hofft man durch Sulfemittel zu erganzen, beren Mittheilung man noch entgegensieht.

Arcole und St. George.

Der Stich ber Schlacht plane von Arcole und St. George ift beendigt worden, mit Ausnahme ber Truppen Stels lungen und Bewegungen mabrend ber verschiedenen Schlacht= Momente, die nicht eher in die Platten konnen eingetragen werden, bis fie von Sr. Majestat befinitio festgesetzt worden.

Muftierlit.

Die Plane des Schlachtfelbes von Aufterlit find ebene

^{*)} Auch dieser Plan ift erschienen, vergl. unsere geogr. Zeitung, 1825, im isten Bande der hertha. S. 183, wo rine Angelge, desselben besindlich ift.

fells bis auf bie Truppen-Stellungen und Bewegungen im Stich vollendet; die dazu gehörige General-Marsch-Karte ift bis zur Situation gediehen.

Montenotte

Der Stich bes Schlachtselbes von Montenvtte ist zum vierten Theil beendigt.

Lobi.

Der bes Schlachtfelbes bon Lobi ift ce gu 3.

Caftig.lione.

Die Platten dieses Schlacht-Planes find gestochen. Die General-Karte zur Uebersicht der Marsche ift bis auf die Schrift bollendet.

Rivoli.

Situation und Schrift der Platten find geftochen; Die Stuation ber General-Karte ift gleichfalls beendigt.

Meumard.

Der Stich ber Situation biefer Platte bat begonnen.

Unfichten ber Schlachtfelbet.

Der Stich ber Ansichten ber Schlachtfelder ift mabrend 1810 fortgesetzt worden. 34 diefer Ansichten find-ganz beenbigt und 14 find unter den Handen der Aupferstecher.

Die Rupferstecher-Arbeiten werden vom Oberften Jacotin und bem hauptmann Bartholome geleitet.

Na. Zwanzig topographische Rupferstecher und vierzehn Landschafts. Stecher find im Jahre 1810 fortwährend beschäfstigt worden.

Soule fur Rupferftecher. .

Euen, Erzellens baben fic burch big tleine Angabl guster topographischer, besonders Terrain-Stecher beinogen ge-

funden, beim General Rriege Archiv eine Schule zu erricheten, deren Zöglinge von ben, bei dieser Anstalt angestellten Rupferstecher-Meistern angenommen und beaufsichtigt werden. Diese Schule hat den dreifachen Zwed: die Anzahl ber gusten Aupferstecher zu vermehren, den Preis des Stechens zu vermindern und den zu bilbenden Zöglingen die, dem dersmaligen Zustande der Topographie, eigenthamliche Wethode mitzutheilen.

Statt findenden Prüfungen dieser Zöglinge zu seiner Zeit Bericht zu erstatten mich beehrte, haben die ersten Bersuche mit hoche ihrer Zufriedenheit zu erfrenen und anzuordnen geruht, daß zwei Mal im Jahre Preise unter die Fähigsten vertheilt wurden. Bei der ersten Bewerbung belief sich die Zahl der Zöglinge auf 9. Jeht arbeiten 13 um die Preise, die im ersten Bieretel des gegenwärtigen Jahres zugesprochen werden sollen. Mit allem Rechte läßt sich annehmen, daß nach dem Konstusse mehrere der Zöglinge für den Dienst des Archivs bes schäftigt werden können.

Rupfer : Platten

Das Depot hat feine Sammlung geographischer Rupfers Platten im Jahr 1810 mit 111 Platten vermehrt, nämlich:

Italien und bas Ronigreich Deapel.

Die Pprenden.

Medlenburg . Schwerin.

- Strelit.

Dher Dauphinee und Grafichaft Mizza. Grangen Frankreiche und Piemonte.

Geftochene Rarten.

Seine Sammlung von gestochenen Karten bat fich im Juhre 1810 auch um 140 Eremplare verschiedener theils alteret, theils neuer Karten vermehrt.

Druderei.

Imei Kupferdrucker sind sast anhaltend in der Druckerei beschäftigt worden, theils mit dem Druck der von dem Arschive herausgegebenen Karten, theils aber auch mit Probes Abdrücken der verschiedenen, noch im Stich begriffenen Platten, um hieraus, den Stand der Arbeiten und die Art ihrer Aussührung kennen zu lernen und beurtheilen zu konnen. Iwei Buchdrucker wurden für den Druck der Beurlaubungssoder definitiven Freilassungssoder definitiven Freilassungssoder bestieben find dem Inspektionss Büreau und 32000 der letztern der Militair Konskription geliesert worden.

Das find in Allem die beim allgemeinen Kriege Archib im Laufe bes Jahres 1810 ausgeführten Arbeiten.

Diese Anstalt, welche gegenwärtig noch durch die Bereinigung des hollandischen Archivs bergrößert wird, besitzt die
vollständigste Sammlung, sowohl an topographischen Manustripten als gestochenen, herausgegebenen Karten und gestochenen Platten. Sie ist mit allen Instrumenten versehen,
welche zu den geodätischen und topographischen Operationen
ersorderlich sind, deren Aussuhrung ihr anvertraut ist.

Das Personal Des Archive besteht gegenwartig aus 208 Judividuen; namlich:

Dem General Direktor und feinen 2	bjun	ften		2
General . Stabe . Offizieren .			•	5
Ingenieur. Geographen und 3dglinge	n	•	•	85
Bivil . Beamteten	+1	•		24
Beichnern	•	4-	. *	40
Topographischen Rupferftechern	•		*	20,
Landschafts . Rupferstechern .	•	•		14
Rupferftecher . 3bglingen	•	•	4)18 .
11eherkaunt				208

Die von Guer Erzellenz zum Dienste bes allgemeinen' Rriegs-Archivs fur bas Statsjahr 1810 bewilligten und angewiesenen Gelber belaufen fich, ben Monat Dezember mit ein-

gerechnet, fur ben bie Boblungen noch nicht realifirt find, auf Die Total-Summe von 416032 Franten 93 Centimen.

Diefe Gumme ift folgendermagen berausgabt worden:

Die von Guer Erzelleng bem General-Direktor und bem Brn. Muriel bewilligte Entschädigung (ber lettere bat fie nur mabrend einiger Monate genoffen) . . . 6960 g. 00 C.

Bulagen fur die Ingenieur-Beographen, Roften ber trigonometrifchen Operationen, Musgaben fur bie Errichtung bon Gignalen, fur ben Transport ber Inftrumente ic. . 97999' - 98

Behalt fur bie Bivil . Beamteten bes Archive und ben Maler ber Unftalt, Syrn, Bernet . . .

· · · · 51002 - 25 -

Beichnens und Ropiertoften fur Rarten, welche von ben vierzig, bem Archive attadirten Beichnern ausgeführt worben find; biefe Beichner haben auch in ben Freiftunben, welche ber Dienft ihnen übrig lagt, gearbeitet 78238 -

Roffen bes Stiche ber Rarten, Plane, Schlachtfelber, von ben zwanzig etatemaßis gen Rupferftechern bes Archive ausgeführt 77997 - 65

Na. Die Rupferftecher find auch in ihren Bohnungen beichaftigt worben, in den Stunden, mabrend welcher bie Bureaux gefchloffen bleiben.

Roften fur ben Stich ber Schlachtfelber-Unfichten, bon 14 Lanbichafteftechern ausgeführt; Ropien diefer Anfichten, fur bie Kalferlichen Pallafte bestimmt; Anfauf ber Rahmen

. . . . 32980 - 00

Roften fur ben Rupfers und Buchs brud, Reparaturen an ben Preffen unb . .. Anschaffung bes Papieres fur Die Abbrude

. . . . 13610 -

Beichnen's und Kopier-Papier, fur Heitzung,
für nothwendige Reparaturen an Schlosser's
und Lischler-Arbeiten, für Karten-Rollen,
Reparaturen an ben geodätischen Instrumenten, Bekleidung der Büreau-Diener,
Unterhaltung des Gartens u. s. w., u. s. w. 23671 — 48 —

Unterhaltung des Gartens u. f. m., u. f. m. 23671 - 48 -- Summe ber Musgaben wie oben 416032 F. 93 C.

Demnach belaufen sich die angewiesenen Summen für bas Personal des Archivs, das aus 208 Köpfen besteht und das Materielle, am Isten Januar 1811 auf: Bier hundert sechszehn tauseud zwei und dreißig Franken drei und neunzig Centimen.

Die übrigen noch nicht liquidirten und angewiesenen Ausgaben laffen sich für jetzt nicht genau angeben, doch dürften sie kaum die Summe von drei tausend Franken erreischen. Da übrigens die verschiedenen Shefs der auswärtigen topographischen Büreaux über ihre Verwaltung während des Jahres 1810 noch keine Rechnung abgelegt haben, so ist es mir zur Zeit unbekannt, ob die Fonds, welche Euer Erzellenz in dieser hinsicht zur Disposition der Ober-Krieges-Kommisserien gestellt, für jene Büreaux sämmtlich verausgabt worden sind; allein es läßt sich annehmen, daß, wie es bereits häusig der Fall gewesen ist, ein Ueberschuß über die dewilligten Fonds geblieben sein wird, der, von den Ober-Krieges-Kommissarien zurückgezahlt, jene, noch nicht liquidirte, Mehrausgabe des Archivs im Betrage von 3000 Franken, zu beden im Stande sein werde.

Euer Erzellenz werden beim Lesen der vorstehenden alls gemeinen Uebersicht zu bemerken die Gewogenheit gehabt has ben, mit wie vielen Gegenständen bas Archip sich bereichert hat und daß zum wenigsten die Salfte ber Ausgaben von 1810 auf die Anschaffung der schätzbarsten Materialien verswandt worden ist.

Obgleich die Arbeiten, welche im Laufe des Jahres 1810 ausgeführt wurden, eben so beträchtlich find als die Arbeiten des Jahres 1809, obgleich die Zahl der Personen, so bei diesem Verwaltungszweige angestellt find, vermehrf wurde, so ist demnach die Ausgabe für das verstoffene Jahr 1810 geringer gewesen als im Jahre 1809.

Bertauf ber Rarten.

Endlich bleibt mir noch ubrig, über die Ginkunfte Rechenung abzulegen, welche aus bem Rarten : Berkauf hervorgegangen find.

Der Brutto Ertrag bicfes Berkaufs hat fich im Jahre 1810 belaufen, auf bie Summe von 12102 F. 99 C.

Diese Einkunfte find zum Aufstechen der, dem Archive gehörigen, Rupferplatten und zu andern von Euer Erzellenz bewilligsten Ausgaben bestimmt; dahin gehoren die Kosten des Unterrichts im Reiten der Jusgenieur. Eleven, die Preise, welche den Aupferstecher. Eleven gegeben werden, die Druck. Kosten einiger vom Archive beraussgegebenen Bucher.

- - XIII. - . . . 4401 - 59 -

(,

bes Jahres XIV. und 1806, mit 6795 F. 57 C.			
1807 mit - · · 2080 - 45			
— — 1808 — · · · 5479 — 2 —			
1809 : · · 18119 65			
fo ergiebt fich ein Retto . Ertrag aus bem			
Rarten Bertauf bis jum Iften Januar			
1811, bon 53106 g. 74 C.			
Und, betrachtet man einen Fond, ber			
feit bem Jahre XII. als Ueberfcuß ber			
geobatischen und topographischen Operatios			
nen in Raffa porhanden ift, ale gum Er-			
trag bes Rarten-Bertaufe geborig, mit . 20000 - 00 -			
Go bat bie Raffe bee Rarten . Ber-			
taufe eine bisponible Summe von 73106 F. 74 C.			
Außer biefen gonbe befitt Die Archive-Raffe eine Summe			
bon 7627 F. 58 C., welche baju bestimmt ift, die Arbeiten			
bet Zeichner und Rupferftecher nach ber Abichatung ber mit			
Diefem Dienstzweige beauftragten Kommiffion zu honoriren.			
Diefer Betrag wird fich noch mit ben, fur den Monat De-			
gember verlangten Fonde vermehren laffen, welche mahrichein-			
lich im Laufe bes Januars erhoben werden.			
Der effektive Bestand ber Archivekaffe ift bemnach:			
Und zwar:			
Ertrag aus bem Rarten : Werkauf . 73106 F. 74 C.			
Fonde fur Zeichnung und Stich . 7627 — 58 —			
Fonds für Zeichnung und Stich . 7627 — 58 — Busammen 80734 — 32 —			
Sind endlich die fur den Monat De-			
zember (ale jum Etatsjahre 1810 gehbrig)			
. verlaugten Fonds erhoben und werden ber			
Raffe mehrere geleiftete Borichuffe erftattet			
fein, so bermehrt fich ihr haben um bie			
and a second sec			

Schon mehrmals, als über ben Justand ber Bermaltung bes allgemeinen Kriegs : Archivs Rechenschaft abgelegt

Summe bon

. 31816 - 60 --

Total 112550 F. 92 C.

280 - Ueber bie Arbeiten b. allgem. Kriege:Archive ju Paris.

wurde, ist die Bemerkung aufgeworfen worden: Sein 3weet muffe der sein, einen solchen Grad des Wohlstandes zu erreischen, daß es, gleich dem Marine-Archive alle Arbeiten, die in seinem Schoose ausgesührt werden, mit eigenen Mitteln und dem jahrlichen Ertrage des Karten-Verkauss becken konne. Die Verwaltung nabert sich bereits dem Punkte, auf den alle ihre Wünsche gerichtet sind und haben Euer Erzellenz die Geswogenheit, auch fernerhin die Ansichten der Verwaltung mit Hochibrer Genehmigung zu erfreuen, so wird sie alle Kräfte ausbieten, jene Wünsche zu verwirklichen.

Ich behalte mir vor, Euer Erzellenz die nothigen Antrage wegen Deckung mehrerer Ausgaben, aus dem Karten. Berkaufs- Fond, ganz gehorsamst vorzulegen; babin gehoren die Gehalte der Buch = und Aupserdrucker, die Kosten des Papiers u., wodurch die auf dem Etat des Archivs ausgeworfenen Summen um ein Beträchtliches vermindert werden durften.

Der Divisione : General, Reichsgraf, Direttor bes allgemeinen Kriege : Arcive

Gez. Sanfon.

Travels in South - America

years 1819 - 30 - 31,

Caldeleugh, Esq. Two Volumes. London:

John Murray, Albemarle street. 1825.

Reisen in Sub-Amerika

Jahren 1819, 20, 21;

mit einer Befchreibung bes gegenwärtigen Juftandes von Brafilien, Buenos Apres und Chilf; von Alexander Caldcleugh, Efq. 2 Bande in 8. London, bei John
Murran, 1825.

mit zwei Karten, von benen bie eine Sud-Amerika vom Aequator bis zum 44ften Grab sudl. Breite, bie andere bas Land zwischen Buenos-Apres und bem stillen Ozean mit ber Bezeichung ber geologischen Bildungen begreift; und neun Aupfern. — Preiß 20 Schilling.

Sud-Amerika hat schon, wie es noch außer der Sphare bes europäischen Intereffes lag, die Aufmerksamkeit der alten Welt in einem boben Grade auf sich gezogen, und wird jest um so wichtiger, ein je größeres Feld es den europäischen Sandelsunternehmungen öffnet. "Der Berfasser dieses Wertes," sagt Caldeleugh selbst in der Vorrede, "hat sich bes beine. 4ur Band. 1825. seet best.

mubt, Alles das zu sammeln, was die Regierung, die Bulfsquellen und die Aussichten des von ihm besuchten Landes
angeht, und hofft, eine unpartheiische Stizze von Allem,
was er ersahren konnte, gegeben zu haben." Freilich ist
für uns die Angabe des Rein-Geographischen die Hauptsache; allein dies macht auch gerade den größten Theil des
vorliegenden Werkes aus. Es ist ja bekannt genug, wie oft
die verschiedenaftigsten Bestrebungen dem Gediete der Erdkunde zu Statten kamen, zumal wenn sie den Randen ausgezeichnet wissenschaftlicher Manner anvertraut wurden.

Ju Gefolge Edward Thornton's, britischen Minisstenspapen Sofe zu Rio de Janeiro, schifft sich Calbeleugh ben oten September 1819 zu Plymouth ein. Um 18ten kömmt er in Augesicht der Insel Madeira, deren malerischen Andlick er aus der Ferne bewundert; es ist die Station halbwegs zwisschen Europa und den Tropenlandern, die viele Vortheile von beiden in sich vereinigt. Den 11ten Atober passirt er 23% westl. Länge die Linie; die Hitze war nicht sehr drückend, der Thermometer stand felten über 81° K., das Wasser auf der Oberstäche war pon etwas niedriger Temperatur. (Der Wersasser, theilt in einem Appendir seine meteorologischen Beobachtungen tabellarisch mit.)

Den 23sten Oktober kommt er nach Rio de Janeiro nach einer Fahrt von 45 Zagen. Der Eingang des Hafenst ift sehr enge, und hat baber bei der ersten Eutdedung ben Mannen Ritherobo prhalten, der in der Indianer-Sprache "verborgenes Baffer" bedeutet (Hy Maffer, nithero berborsgen). Der hafen ist ungefähr von Norden nach Suden gesrichtet, zur linken oder Mest-Seite ist der sogenannte Juders hut (Sugar Loaf), ein Regelberg, auf der entgegengesetzten Seite liegt die Festung Santa-Eruz, zu beiden Beiten sind dicht bewachsens Regelberge, um die Bai verschiedens Inselchen mit üppiger Begetation, und im Nintergrunde kausen hafen ans, der sich über zwanzig engländische Meilen ind kand erkreckt, laufen einzelne kleine Baien sost. Die

Klut fleigt vier bis fauf Juß, und ju Beiten ift bie Branbung febr bedeutend. Es find Spuren da, daß Die See von der Kufte zuruckgetreten ift. Das Fort Santa. Erug, und andere gegenüber, decken den Eingang, das Fort auf ber Insel Cobras die Stadt.

Rio de Janeiro liegt auf ber Weftseite ber Bai, gegen brei englanbifche Deilen von ber Ginfahrt berfelben, amifchen zwei Auboben, und giebt fich weftlich bis gu einem niebern, mit ber Gee in Berbindung fiebenden, Dafcboben, ber bei bobem Baffer fcbiffbar ift. Die Strafen find im Gangen genommen gerabe, aber eng und furg, bie Sanfer unregelmäßig gebaut. Drei ober vier Rirchen find in italischem Style gebaut. Gine ber Strafen ift voll Stlaven-Riederlagen, mo bie ungludlichen Reger bertauft merben; gleich nach ber Unfunft eines Gflavenfchiffes ift fie voll von Pflangern und Raufleuten. Die Saufer find ente weber bon Stein, ber aus ber Dachbarfchaft tommt, ober bon Biegel, ber mit Dufchelfalt getuncht ift. Die fchonen Baufer in ber Umgegend find, um fie tabl gu balten, gewohnlich mit Beranbas umgeben. Das Strageupflafter ift fehr mittelmäßig, und bie Wege um bie Stadt werben mit Bleiß nicht raub gemacht, um bie Safe ber Schwarzen gu fconen. Die Martte bieten feine befondere Mertwurdige feit bar. Die Gegend bietet ringeum bie Ueppigfeit einer tropischen Begetation bar und bat an Schonbeit wenige ibree Gleichen.

Kolgen wir also unserm Reisenden in seiner interessanten Beschreibung des Klima's, des Bobens und der vegetabilischen und animalischen Schöpfung der Umgegend von Rio de Janeiro; wovon er im zweiten Kapitel spricht. Da die vorherrschenden Winde hier von Osten weben, so geslangen sie ziemlich fühl an die brasilische Kusie, und die Temperatur der atlantischen Seite ist aus diesem Grunde viel gemäßigter, als die der afrikauischen Kuste unter gleichen Breitengraden. Freilich erleidet der Ostwind ganz regelmässige Abanderungen beim Fortraden der Gonne in der Etlips

tik, ba fich ein Monsun, die Rufte hinab, von September bis April einstellt, bas andere halbe Jahr aber in entgegengesetzter Richtung weht. Dadurch wird die Reise von Rio de Janeiro nach ben nördlichen Provinzen für einen Theil des Jahres regelmäßig und leicht, während man in der andern Jahreszeit weit in die See stechen muß.

In Rio te Janeiro herrscht ein regelmäßiger Lands und Sees Wind vor; jener beginnt spat Abends, oft erft um Lasgesanbruch, und bauert bis acht, neun Uhr des Morgens, bann bort er auf, und balb fangt bie Seeluft an zu wehen und balt bis Sonnenuntergang an. So im Allgemeinen, die Resgelmäßigkeit wird durch die Jahreszeit modifiziet.

Der Commer fangt im Ditober an, und bauert bie Mart ober Upril. Das ift zugleich bie Regenzeit; ber Regen fangt gewöhnlich Rachmittage mit einem Gewitter au. Bab: rend biefer Beit find bie Dachte buntel, und es fallt wenig pder gar fein Thau. Im marmften Monate, bem Februar, fteht ber Thermometer ungefahr 86° ober 88° Fahr.; wenn ber Landwind anhalt, erreicht er bis 1200, und fallt bann nach dem Regen oft bis 56%. Die, Bintermonate find Dai, Juni, Juli und August, in welchen wenig ober fein Regen fallt. Der Thermometer fteht bann gewöhnlich 67%, 680, welche hite in biefem Klima fur Begetation ungureichend ift. Die Rachte find prachtig flar, es fallt viel Thau. Die mitte Iere Sobe bee Thermometere im Jahre ift ungefahr 7340 Sahr.; die mittlere Dobe bes Barometere 30,275; nach bem Spgrometer war im Muguft bie mittlere Quantitat bon Dunftfügelchen in einem Rubitfuß 5,774, faft noch ein Dal fo viel, ale bie mittlere von zwei Jahren in England.

Der Boden ist meist-hellbraun, an manchen Punkten dunkelroth und lehmig. An, vielen Orten scheint der Boden eber durch Zersetzen des Felsens als durch angeschwemmte Abstagerung entstanden zu sein; Kristalle von Feldspath im Zustande des Zersetzens findet man überall im Boden, worin sich übrigens noch ein großer Theil Mica findet.

Das Land ift im Gangen gefund. Bon Sautfrantheiten

werden befonders die Reger geplagt, und die Europäer find gewöhnlich an ihren Krankheiten durch ihre eigne Unmäßigkeit Schuld. Uebrigens muthet hier nicht, wie in ben vereinigten Staaten, ein jahrliches, zerftorendes, Fieber.

Bas bie Frachte und Pflangen betrifft, bie in ber Rabe bon Rio be Janeiro gebeiben, fo ift bon allergrößter Bedeutsumfeit ber Bananas. Baum. Er tragt etliche Donate, nachdem er gepflangt ift; die Frucht wird unreif gepfludt und ift ein Sauptnahrungemittel, bas nach ber Deinung ber Brafilier fur ben Bumache ber Bevolterung febr forberlich ift; babei ift wenig ober gar fein Unbau nothig Die Behauptung bes Baron humbolbt, ber Baum fei einheis mifch, nicht eingeführt, wird burch mehrere Umftande bochft mahricheinlich; ein einfichtevoller Portugale, ber fich lange Beit unter ben Puri.Indianern am Rio Preto weit von irgend einer portugalischen Nieberlaffung aufgehalten hatte, berichtete unferm Reifenben, die fleinere, fußere Bananasfrucht biene ben Puris feit ben alteften Beiten gur Rahrung. Portugalen bauen fie auf bem von ihnen bewohnten , hoben Berglande im Innern, wo auch ber Thermometer ju niebrig ift, wenig an; bie Indier bingegen fuchen immer nach warmen Diederungen voll Waldung und Bild, und haben fcmerlich eine von jenen eingeführte Frucht angebaut. Es ift eine gludliche Ibee ber botanischen Schriftsteller eines in Lima er-Scheinenden Werfes, bes Mercurio Peruano, von Beit ju Beit Liften ber eingeführten Pflangen ju geben, welches Berfahren für fünftige Nachforschungen in Peru von unenblichem Mugen fein muß.

Die Orangen, besonders selecta und tangerinha, welche lettere der Mandarinen-Drange von Sina so abulich ist, daß man glauben mochte, sie sei von dort eingeführt, sind auch eins der vorzüglichsten Erzeugnisse Brasiliens. Die schwen und Arten wurden von den kanarischen Inseln ze. hingebracht; aber die laranja da torra, die ziemlich weit von den Wohnungen angetrossen wird, ist nach der Meinung der Portugglen einheimisch.

Die Ananas, bie angenchme maracuja, ober Grenabilla ber Spanier find bon besonderem Berthe. Der von Ufia eingeführte Mango gebeiht nicht regelmäßig. Reichlich aber findet man die fruta do conde, gnava und Tamarinthe, bie gang nabe an ber Sce machfenbe Rotosnuß, bie myrtus lucida, Pitanga, Jamba 2c. 2c. Melonen find in Ueberfluß ba, aber fur Trauben und Beigen ift bas Land um Rio gu Auf ben Eftrella . Bergen über ber Bai find Fruchte aus falteren Rlimaten mit Erfolg angebaut worben. - Die mandioca ober cassava Westindiens (jatropha manihot), woraus Brod fur Reger und die niedern brafilischen Rlaffen bereitet wird, und die palmita find von Wichtigfeit. por mehr ale achtzig Jahren eingeführte Raffecbaum bat wunderbar zugenommen; Rofos Thee (theobroma cocao) madift in jedem Garten. Zabat und Baumwolle merben nicht in ber Rabe ber hauptstadt angepflangt, auch auf Indigo achtet man nicht viel; Reis machft nicht weit bon ber Saupt-Radt, und foll eine funfhundertfache Mernte geben. Buderpflanzungen find in einer geringen Entfernung bon ber Stabt, am meiften find bie Criolho. und Cajan. (Capennes) Arten geschätt. Die burch ben 1807 verftorbenen Conbe be Barca aus Gina verschaffte Theepflanze will noch nicht recht gebeiben, aber bie Breite und ber Boben icheinen nicht baran Schuld gu fein, fonbern bie Behandlung.

Alles mögliche Bauholz fur Schiffe, hausgebrauch ze. finbet fich in der Nachbarschaft. Das brafilische holz (casalpinia schinata) ist lange nicht so gut, als das der nördlichen Provinzen, und wird daber kaum der Aussuhr werth gehalten.

Ueberall fieht man bie schönsten Blumen, Bignonias, Passissonas und tausend andre, in unendlicher Mannigsaltigs teit. Ihr allgemeiner Karafter ist die überraschende Pracht, ohne das Sanfte, was der Bewohner kalterer Gegenden mehr oder weniger in allen Blumen findet. Biele derselben, besons ders die Rosen, haben einen gefährlichen Feind an der Ameise. Für den Mineralogen bietet die Nachbarschaft von Rio de

Janeiro wenig dar, besto mehr aber dem Botantter, und nach den gelehrten, eifrigen Sammlungen mehrerer beutschen wissenschaftlichen Reisenden, der herren Spix und Martius, der Doktoren Pohl und Sellows, wird für fünftige Untersuchungen immer noch sehr reiche Ausbeute bleiben.

Unter bem Thierreich find Die großeren Arten felten, befto gablreicher aber bie tleineren. Die Pferbegucht ift gering, Die besten Pferde tommen vom Platafluffe; Manlthiere werben in Menge ju Rio-Grande, im Guben ber hauptftadt gojogen, fie find nicht folgfam und mehr fur Bagen geeignet. Schwarzvieh wird von Santa Erug nach ber Sauptfradt ge trieben, und ift, wie auch bie Pferbe, von Guropa einge führt. Rindvieh ift wegen ber Entfernung ber Beibe, megen ber Dite, und weil es bie auf einen gemiffen Grad Monopol ber Regierung ift, von nicht besonderer Qualitat, und bie Schafe find, weil die Umgebung mit biden Walbern bewach. fen ift, verhaltnifmaßig felten. Die Sunde find haflich, bie Jungen werben, wie in Liffabon, felten vertilgt, fonbern laus fen wild berum, fieben in beftanbigem Rrieg mit ben Regern; aber bon Bafferichen weiß man nichts. Ratten fint in au-Berorbentlicher Menge ba und richten, ohne bag bie Sunde in Beindschaft mit ihnen leben, große Berftorung an. Das größte befannte Thier in Brafiligt, ift ber Tapir ober grande bestia ber Spanier, er ift weder fo groß noch bon berfelben Farbe, wie ber in Oftindien. Das Faulthier ift in großer Menge ba und verhtert biog ben Sumambaca-Baum, ber boch und blof oben beblattert ift. Der Armadillo giebt eine mobilfchmedenbe Rahrung. Der Jaguar ober fubameritanifche Tiger greift felten Menfchen, befto baufiger bas Grofbieh an. Baufig ift auch eine Art Ferfel mit einer Drufe auf bem Raden, woraus ein garftiger Geruch tommt; fie muß gleich, nachbem bas Thier gefchlachtet ift, entfernt werben, fonft mirb bas Fleifch ungeniegbar. Die Flebermaus, morcego, ift in großer Menge ba, nab nabrt fich bom Blut bes Grogviche.

Die Wogel in: Brofilien find mertwurdiger burch ihre Anguhl und ben Glang bes Geffebors, als burch fcouen Ge-

sang. In ber Rachbarschaft ber Stadt findet man wenige, die nicht auf angebauten Frachten leben. Die Summ-Bogel, die in Gemeinschaft lebenden anum, die zartschmeckende Pesnelope (jaca), die Papageien, ber wohlschmeckende Jacutinga verdienen besonders genannt zu werden.

Bewurm ift in betrachtlicher Angahl ba. Die Rlapperfclange richtet in ber Gegend ber Minen Berheerungen uns ter ben Negern an. Die cobra de coral ober Roralleus folange ift in allen Garten, die funf bie feche Rug lange Jararaca-Schlange ift eine ber gewöhnlichften und giftigffen, Die man bort findet. Große Rroten und Frofche, Die Gco. lovenbra, die man oft in Saufern fieht; ber weiße, faft unfcabliche, Storpion bon Rio de Janeiro; große in Gefells Schaft lebende Spinnen, bie ihr Gewebe bon Baum gu Baum gieben, und bie ungeheure, gerftbrenbe Umeifenmenge: plagenden Duftitos, und die Urt Laus, welche in Europa bloß Schafe und hunbe, bort aber unter bem Ramen Carapato auch Menichen qualt, alle biefe Thiere burfen als Landplagen nicht übergangen werden. Die iconen Butterfliegen aber, die Rafer und fo viele andere Arten find uns gablbar. Gin Thier ift entbedt worden, von bem, wie von bem Seibenwurm, Seibe gewonnen werben foll. Der Tag ift giemlich frei von ben Infekten, aber bee Rachte giebt bas unter einander larmende Gefumm berfelben bem Lande einen bezeichnenben Rarafter.

Die Tasel ist gut mit Fischen verseben. Der Garupa ist einer ber besten, in der Bai sieht man haie, und in den Flussen sindet man häusig eine kleine Urt Arokodil oder Raisman, das selten Menschen angreift.

Die geologische Bilbung um die Bai hat wenig Mannigfaltigkeit. Sie besteht aus verschiedenartigem Gneiß, häusig
aus einer porphirischen Gestaltung, die von Granit. Aberndurchschnitten und voll von Granaten ist. Die Läden der Juweliere in Rua dos Durives sind voll von den Erzeugnisfen der Minen, Amethysten von untergeordneter Farbe, Lopasen, grunen Turmalinen, Aquamarin's, Chrysolithen, doch verstehen die Berkufer sie nicht. und man tauft sie wohls
feiler in London oder Paris. Der Berkauf des Diamants
ist im Lande, wo er gefunden wird, verboten, bei Strafe,
auf Lebenslang nach Angola geschickt zu werden, boch wers
den viele heruntergeschmuggelt. Die Anzahl der Ditavas von
18 Karat, die in dem Schatz niedergelegt wurden, mag sich
nie über 3 bis 4000 belaufen haben, und wohl noch mehr
find heimlich heruntergebracht worden.

Caldeleugh spricht hier noch von den organischen Resten eines großen Thieres, das bei dem Rio das Contas, in der Provinz Bahia, gesunden wurde. Die Gebeine bedeckten einen Raum von siedenzig Fuß; die Ribben waren 13 Joll weit, die Schienbeine 5 Fuß lang u. s. w., ein Backenzahn wag vier Pfand. Um den Kinnbackenknochen sortzubewegen, war die Arast von vier Menschen nothwendig. Das Ganze war in einem sehr zersetzen Zustande. Wenn die westliche Seite der Reihe, welche in der Mitte Brasiliens herabläuft, gelichtet und die Erde aufgewühlt ist, werden viele Entsbeckungen gemacht werden. Aber wahrscheinlich sieht kein jest lebender Geologe diesen Tag.

Für folche Rachrichten und Angaben abulicher Urt mochten freilich gar manche Refer Die Quelle, aus ber Calbeleugh fcbpfte, genan nachgewiesen haben. Die fchatgbare Rarge, womit unfer Reifenber in Bergleich mit anbern ergablt, mag baufig baran Schuld fein. Es gebuhrt bemfelben übris gens bas bebentenbe Lob, bag er nicht, wie in ben Tagebuchern fo vieler Deuern zu geschehen pflegt, fich felbft immer nur bem Lefer zeigt, und bie Ratatteriffit bes Lanbes bor feiner Perfonlichfeit gurudtreten lagt, fonbern bie mannigfaltigen, eingefammelten Dachrichten und Unterfuchungen in ein Sanges bermebt und ein lebhaftes Gemalbe barans ents worfen bat, welches einen Beitrag gur Runbe jener Lander giebt, und nicht erft burd mubfames Beransfinden und Bus fammenftellen bagu berarbeitet werben gu maffen brancht. Und auch bei weniger bekannten gandern wird ber Reifende felbft aus ben einzelnen, wenn auch mangelhaften, Erfahrungen, immer noch die treucfte Stigge zu entweffen im Stande fein. Wir fommen baber nicht umbin, aus dem vorliegenden Berfe einen erwas weitlauftigen Auszug ju geben.

Im britten Rapitel ift die Rebe vom Landbau in Brafilien, ben Manufakturen, bem Sandel, und bem Busftande ber Nation im Allgemeinen, in wiffenschaftlicher, relisgibser und politischer Dinficht.

Der Landban in Brasilien ift sehr einfach. Ist der Wald durch Riederbrennen gelichtet, so wird Mais oder ins disches Korn gesäet. Auch Zuderrohr gehört zu den Früh- Aernten, und Mandioca in der Nähe der Stadt. Den meissten Bortheil gewähren jetzt die Kaffee-Pflanzungen. Manche Artitel sind wohlseiler, wenn sie eingefährt werden, Waiten kommt aus der südlichen Prodinz Rios Grande, ans den vereinigten Staaten, vom Flusse Plata, und gelegentlich vom Kap der guten Hoffnung. Die Lebensmittel sind nicht theuer in der Hauptsiadt.

Die Manufakturen in diesem Theile von Brafilien verdienen kaum Ermähnung. Sinige ganz grobe Kattune und hangematten und einige Sattlerarbeiten kommen aus dem Innern des Landes herunter. Bon der Provinz der Minen erhält man Rase und Speck.

ł

Die Englander haben seit dem 1810 geschlossenen Berstrag fast ein ausschließliches Handels , Monopol bort; sie mussen 15, andere Nationen 24 Prozent vom Berthe Absgabe entrichten). Brafilien erhält Alles, was es bedarf, von England, nur Wein von Portugal, und ift nach Ostsund Bestindien und den vereinigten Staaten der größte Warkt für engländische Fabriken. Im Jahre 1820 belief sich die Aussnhr der britischen Nanusakuren auf 1,860,000 Pfund; 1821 auf 2,230,000. Die Einfuhr von 1820 war 950,000 Pfund; die von 1821 schon 1,300,000, man sieht

^{*)} Anm. bes Ginf. Die neneften englanbifden Blutter wollen wiffen, bag man in Brafiten gefonnen fei, auch von ben Eng- landern in ber Bufunft 24 Prozent ju verlangen.

baraus bie bebeutenbe Bunahme. Bom Betrage ber Unde fuhr wird ungefahr & nach ber Sauptftabt geschickt, megen ihrer größeren Konsumtion und wegen ihrer Berbindung mit ben Minen, ben unbewohnteften Diftritten im Innern bes Lanbes. Man taufcht bie große Gumme aus in Dias manten und Edelfteinen, Gold, Raffee, Baumwolle, Buder, Nabad, ber aus einer betrachtlichen Entfernung aus bem Innern gebracht wirb, 2c. 2c. Um meiften tilgt man in ben nbrdlichen Theilen von Babia, Pernambuco und Maranham, wo g. B. ber Buder um 25 Prozent wohlfeiler ift. Die vereinigten Staaten führten nur fur 320,000 Pfund dahin aus, befonders in Debl, Fifchen und fleinen Sandeles artiteln. Die übrige Belt führt wenig ein, Franfreich Rleis bunges und Modeartitel blog, und Schweden ein Paar Las bungen Gifen jahrlich. Brafilifche Schiffe burfen ausbrud. lich nur Ruften = und afrifanischen Sandel treiben, und gwar nur bon bem Theile Afrita's fublich von ber Linie, ber freilich alle portugalischen Befigungen begreift. Im letten Jahr (1823) belief fich bie Reger . Ginfuhr in Rio be Janeiro blog, auf nicht weniger ale 21,000 *), außerbem giebt es brei Bafen fur einen eben fo bebeutenben Degers handel .. Denn ber Berdienft ift gu lockent, und die Boblfahrt bes Landes bangt bavon ab. Sonft murbe viel Ballfifchhandel getrieben, jest nur noch in ber Probing St. Ratharina. Außerbem treiben brafilifche Schiffe nur mit bem Mutterftaate und Sina Sandel. Der Sandel im Innern beschrantt fich hauptfachlich auf bie Probutte ber Minen, und wird vermittelft großer Maulefelzuge getrieben. Die Diamant . Minen , ein Regierungs . Monopol , liefern im Durchschnitt 1200 Oftavas von 18 Karat jahrlich, boch wird ungefahr eben fo viel gefchmuggelt. Der Berth bes

^{*)} Im Jahr 1823 landeten in 52 Schiffen 20,610 Meger, auf ber See waren 1437 gestorben, also maren 22,047 eingeschifft worden; 1824 bis jum 6ten Mary 6466, wovon 840 auf ber See starben, 5626 landeten.

Goldes, wovon die Regierung & betommt, beläuft sich, ben Schleichhandel mit eingerechnet, mahrscheinlich nicht. über 900,000 Pf. Sterl. jahrlich. Silber ift kein brafilisches Produkt. Es werden viel Ebelfteine ausgeführt, Aquamarins, Topafe, Amethyste, Chrysolithe.

Die Gemeinde besteht aus Brafiliern und Portugalen, welche wenig zusammen in Gesellschaft tommen. Es fieht aus, als ob bie Portugalen aus den boberen Standen Brafilien bloß als temporaren Aufenthalt betrachteten, aus ihren bauslichen Einrichtungen zu schließen.

Das Portugalische wird von den Eingebornen auf eine, von der im Mutterlande verschiedene Weise gesprochen; die Langsamkeit und Aussprache ist eine Folge des Klima's. Sogar das Gedeihen der Literatur wird durch die Wärme des Klima's aufgehalten. Das einzige Werk von einem geswissen Verdienst, das in Rio de Janeiro gedruckt worden, ist die 1817 (in 2 Banden in 4.) erschienene Corografia Brazilica, deren Versasser Padre Cazal bedeutende Untersuchungen angestellt hat. Der Conde de Lindares, der 1810 erster Minister war, that für die brasilische Literatur, was er nur konnte; er ließ alle Katechismen und Wörterbücher den, und den Dittionnar der Lingua Geral wieder auslegen. Für Schulen ist noch nicht viel im Lande gethan, doch sieht man der Aussährung des alten Plans, eine Universität zu kissen, entgegen.

Won der Menge der religibsen Gebrauche muß man nicht auf den Glauben der Brafilier schließen. Aberglaube aber herrscht in einem hohen Grade unter denselben. Außer dem englandischen Ritus ist keiner fremden Ueberzeugung diffentlicher Gottesdienst gestattet.

Der Brasilier hat ben Grundsat, daß dentro da casa en son dono, daß er herr in seinem hause sei; seine Sklas ven folgen seiner Willführ und Laune, und die Leutseligkeit bes herrn gegen dieselben ift bekannt. Uebrigens ist unser Reisender ber Meinung, wenn man die gemischte Bevolkerung beracksichtige, Die Fremben, Mulatten und Schwarzen, fo finde man bier nicht mehr Lafter als in London, Paris oder Berlin.

Dieser Bevolkerung, ihrer Aufzählung und Karakteristik, und der Verfassung, der Geistlichkeit, den Finanzen,
der Lands und Seemacht widmet Caldeleugh einen eigenen Abschnitt seines interessanten Werkes (viertes Kapitel). Französische Blätter haben, Correa da Serra zusolge, im Jahre 1798 die Population von Brasilien auf drei Millionen angeschlagen, und das Wahrscheinlichste mochte sein, dies sei auch jetzt ungefähr die Anzahl; das Verhältniß der Stämme aber ist in runden Zahlen sob gendes:

충	Schwarze	ober	Apton	ımling	ge von	Schr	varzen	1,800,000
ŧ	2Beiße	•		•	•			600,000
3	Judianer	٠	•	•	٠	•	* <u>,</u>	600,000
	_						_	

3,000,000

Die Indier-Anzahl läßt sich, wegen der Feindschaft mit den Portugalen und der Absonderung, am wenigsten genau schätzen; wurden doch noch 1821 nordöstlich von Mines- Novas zwei neue Stämme entdeckt, die eine von den andern durchaus verschiedene Sprache redeten. Die Population von Rio de Janeiro aber möchte ungefähr folgendermaßen zu schätzen sein:

Schwarze				•	•	105,000
Brafilier	und Po	rtugalen		•		25,000
Frembe	•		•	•	•	4,000
Bigeuner,	Inbier,	Caboclos	(*)			1,000
				0.6	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , 	

Zusammen 135,000

Die Anzahl der Zigeuner wird auf 400 geschätt; sie behalten ihren Karakter völlig bei und leben so abgesondert wie in Europa. Sie sind ins Land gekommen, als es noch zum Berbannungsort für Berbrecher diente. Die Indier,

^{*)} Difdung ber indifden Stamme.

und eben daber ber Difchftamm von Schwarzen mid Inbiern, find von geringer Anzahl.

Die Sanptpunkte an ber afrifanischen Rufte, welche Brafillen mit Stlaven berfeben, finb Loango, Cabinba, Ungola und Benguela an ber westlichen, Dogambique und Gofala an ber bftlichen. Die Untunft ber halben Labung verspricht bem Stlavenhandler binreichenden Gewinn. Befondere Die Fahrt bon ber offlichen Rufte Ufrita's ber rafft eine ungeheure Menge Schwarze weg. Der Preif eines neuen Stlaven ift 25, 40 bis 200 Pfund; ihr hauptelend ift vorüber, wenn fie aus ber Dieberlage beraus find, benn bei ihren Berrn finden fie felten ftrenge Behandlung. Auf Fortpflangung ber Schwarzen wird wegen bes geringen Werthes ber Rinder und ber wenigen Sorgfalt, welche biefen gewährt wird, taum geachtet. laffungen find baufig, aber ohne erfreulichen Erfolg, benn ber freie Schwarze ift muffig, lafterhaft und unordentlich, und, wenn er Stlaveneigenthumer wird, weit graufamer ale ber Portugale. Es mare ju maufden, daß bie Stlaveneinfuhr aufgehoben, bafur aber auf die Fortpflanzung der ichon eingeführten Schwarzen mehr Sorgfalt bermenbet murbe.

Der gegenwärtige Zustand der Indier sieht ihrem vorigen nach, es sind meistens wandernde Jägerstämme in dicken Wäldern, die wenig mehr als die Idee von einem guten und bosen Geiste und einer künftigen Welt haben. Die Puris am Rio Preto haben den Glauben, der Gute werde in jener Welt durch zahlreiches Wild in dicken Wäldern belohnt, der bose Mensch werde einst in einem baumlosen Lande darben. Die Botucudos zwischen der Küste und den Minasseraes, 19 und 20° fübl. Br., mit durchbohrten Lippen und mit Holzstücken durch die Ohren, von denen sich ein Theil am User des Jiguitouhonha den Portugalen ergeben, sollen (freislich ist es ungewiß) noch Menschenfresser sein. In Rio de Janeiro sind wenig Indier, für Pflanzungen ist dies Wanders volk nicht geeignet. Die vielbesprochene Achnlichkeit in der Gesichtsbildung aller südamerikanischen Indier kann Caldelengh

nicht finden, aber im den Sprachen langs ber bfilichen Rufte, weniger an ber westlichen, findet er viel Analoges.

Musmanderungen aus bem Mutterlande nach Brafilien finden faft nicht mehr Statt. Die Schweizertolonie Reus Freiburg bei Canto-Gallo bat fein Gedeihen gefunden.

Der Raifer bat beit Laube eine Ronflitution gegeben, evelche unfer Reifenber in rinem Unbange mittheilt, Die aber meniger, fur ben 3weck biefer Beitfchrift geeignet ift. Die Beifeltdeit ift in ihrem alten Buftanbe geblieben, ber Bebnte beftebt fort; feiner befommt unter 200 Pfund jabrlich : ble Rloftergeiftlichkeit bat Landbefit, und viele Orben im Rig De Janvird, befonders aber Die Benediftiner follen reich fein. Die Gunangen find nicht genan befannt. für bie Einfanfte find bie Bolle eine und auswarts, bas Sanftel vom Gelb, die Auflage fur Regereinfuhr, Die vom Bertaufer, .. nub beim Weiterbertauf, bie bort Raufer bezahlt Die Einfuhr von England belief fich 1821 2,300,000 Pfund, wovon 15 Prozent; und bie ber andern embodiften Machte auf Gine Million Pfund Sterling, wowon .24 Prozent ju bezahlen find; bon ben vereinigten Staas ten meter 350,000; vom Platafluffe ve., Portugal, Indien; Sina guffmmen auf 800,000 Pfund; bas Bunftel vom Gold betrieg 120,000; die Abgabe von Eflaven 120,000; die Denbuttion ber Diamant-Minen fcmerlich über 50,000; bie Maflage auf alle Musfuhr 260,000; Die auf ben innern Dans Daraus ergabe fich bie Totalfumme ber þál: 1,200,000. jagrlichen Ginfanfte: 2,500,000 Pfund. Benn bie Probins gen erft noch mehr geordnet fein werben, muffen bie Finangen in einen blubenden Buftand fommen. Der größte Theil wird in ber hauptfladt und ben Minen gehoben.

Die Milig besteht nur aus Weißen und faßt ungefähr 6000 Mann in fic. Bur Sce wird Brafilien balb jeder for twebaren Geemacht Caropa's gleich tommen.

Nachbem wir bem Berfaffer bes vorliegenden Bertes in ben Sauptgagen seiner Beschreibung von Brafilien und ber Hauptstadt biefes Landes gefolgt find, mare es unferm 3wede zuwider, mit ihm den politischen Justand der letzten Jahre durchzugehen, und wir begleiten ihn lieber auf seiner Reise über Montevideo nach dem La Platastrome und Buen nose Apres, die den Inhalt des fünften Kapitels ausmacht. Er fährt den isten Januar 1821 von Rio ab und erreicht am 11ten Tage die nördliche Spite des La Platassusses, das Kap St. Marp. In dieser Segend wüthen manchmal heftige Orfane, Pamperos genannt, weil sie über die großen Ebenen (Pampas) streichen, sie herrschen besonders in den Sommermonaten, vom November die zum April, vor, stürmen aus den kalten Idhen der Andes in die warmen Ebenen herab, bekommen durch die Gebirgsreihen einige Absänderungen in ihrer Richtung, und haben auf das Anschwellen und Austreten des La Platastromes am niedrigeren Süduser Einstuß.

Montevide o liegt an ber Ginbiegung gu biefem Fluffe, bat flache Dacher, ift aus Stein und gebrannten Biegeln aufgebaut; die genfter nach der Strafe find ftart verrammelt. Die Strafen find feit Rurgem gepflaftert. Es fieht betrabter bort aus, als man gewöhnlich fagt, boch ift mehr Reinlichkeit ba, ale in Brafilien und bie Frauengimmer find fcboner. In ben Wintermonaten (Juni, Juli, Auguft) ift . Montewides fuhl. Der Boden erzeugt ichonen Baigen, Bobnen, inbifches Rorn, Melonen und einige europäische Fruchte, wie Mepfel, Pfirfiche, und die Ebenen find voll Diebbeerden und Pfenbe. Ausgeführt wird Talg und Belle nach England, Rlopffleifet (jerked beef) nach Brafilien; eingeführt werben Manufals turmagten aus England, Raffee, und Buder aus Brafilien. Die Pflanzenarten find nicht mehr tropifch, fondern meift ben Die Ginwohner Schatt Caldeleugh gut europäischen gleich. Beit feiner Unwesenheit auf bochftens 10,000, worunter bie Schwarzen einen geringen Theil ausmachen. Es ift ber befte Safen am Fluffe, und man muß fich munbern, bag bie Gpas nier erft funfgig Jahre fpater, ale bie Portugalen, fich gu Colonia bel Sacramento niebergelaffen batten, Can gelippe be Monte bibe o bauten und befeftigten.

Auf der nordlichen, Montevides, Seite bestehen die Felsen aus Granit, Gneiß, Aleischiefer und Granstein, auf der Südscite ist ein ganz neuer tropfsteinartiger, braunliche weißer, Kaltstein auf einer steifen Aleslage gefunden worden, die sich nach Patagonien hinein erstreckt; ob aber bier auch Kreideselsen sind, mochte noch sehr der Bestätigung bedürfen; Kreide scheint, die Krimm ausgenommen, start auf den Roreden den den Doreden den Grenze ben den Europa beschränkt zu sein, ist nicht in Ufrika gefuns den dorben, und ob sie auf einigen Inseln des indischen Arzihiels gefunden wird, ist noch zu ungewiß.

Der ungeheure, durch, die Vereinigung ber Pilcomano, Paraguay, Paraná und Uruguan-Flusse gebildete, La Platas Strom führt die Baffer ber Bestseite der brasilischen Berge, der Ofiseite der Andes, und von den Zwischenreihen Cordoba und Aucuman ins Meer. Bei der großen Ausbreitung der Riederungen ist der Lauf nicht schnell; und das Aulegen von Kanalen warde den innern Pandel noch mehr bestrdern. — Bu Ende des Kapitels spricht Caldeleugh weitläuftig über die politischen Berhaltniffe von Paraguan und über die Gefaugens nehmung Bonplands.

Unfer Reisender sagt, Buends-Après liege nicht so niebrig, als man erwarte, die Stadt sei nach Art der spanischen Städte regelmäßig gebaut, und die Riechen: und Rlosierthurme geben ihr ein erhabenes Ansehen. Das Fort ist nicht sehr start. Die Sauser haben flache Dacher (azotoa), und keine oberen Stockwerke, und bestehen aus Ziegel und Kalt; im Hofe ist gewöhnlich ein großer Wasserbehalter; das Flußwasser balt man für ungesund, und wegen des dieden Rleibodens sind wenig Brunnen gegraben. Die Straßen sind breit, ziemlich rein und an ben Seiten gepflastert.

Die Provinz Buenos'Apres (welcher Caldelengh bas 6te, 7te und 8te Rapitel widmet) ist im Osten durch den Paraussluß, und seine Fortsetzung, den Rio de la Plata besgräuzt, im Norden durch den kleinen Fluß Arrovo de en Medio von der Provinz Santa To getrenut, und im Saden und Westen ist der Galabo die Branze, der sich in VierBai Soms

Dorombon ergießt. Buenos Apres enthält ungefahr 1520 Quadrat Lieues, ist ganz eben, überall reich an Weide; der Thermometer steht im Sommer 75° bis 84° F., im Winter von 55° bis 60°; oft ändert ein Windzug von den Cordilles ren die Temperatur plötzlich; Schnee ist selten. Im Sommer herrscht der Rordwind des Morgens vor, im Winter der Südwind; der von SW. und W. ist trocken, der von N. und NO. voll von Wasserdunsten. Die Regengüsse fallen in den Wintermonaten, Juli, August, September. Im Sanzen ist das Land sehr gesund, besonders ist das Landvolk (Gauchos) frei von Krankheiten; die Kuhpocken sind durch Dr. Segurola eingeführt.

Der Rio be la Plata, eber ein Golf, ale ein gluß und ber Parana bieten, wenn auch ber Untiefen halber feine großen Schiffe weiter ale Buenos-Apres fabren tonnen, uuendlichen Bortheil fur ben Sandel. In 15 Tagen fann ein Schiff den Parana und Paraguay binauf nach Afumpcion tommen, wo ber Fluß 11 engl. Weilen breit ift; bie Rude reife bauert fast eben fo lange, ba bas Gefalle bes Bluffes, mehrere Breitengrade weit, nicht über einen Sug bei 1000 betragt. Die Schifffahrt auf bem Uruguap hinbern bie vielen Bafferfalle, und nur ein 3weig bavon, ber Rio-Megro, fann 40 (engl.) Deilen weit bon feiner Bereinigung befchifft merben. Der Rio Tercero, ber unter bem Ramen Carcaranal in ben Paraua fließt, tonnte leicht ichiffbar gemacht werben: fur Corboba, St. Jago und bie Progingen Mendoga und San Juan mare bann eine Strafe gur Ausfuhr ihrer Produtte eroffnet. Diese Strome verschlingen alle fleinen Baffer bom N. und NW:, die anbern von den Cordilleren fommenben Bluffe bilben Geen ober vertrodnen, anftatt bas Deer ju erreichen; der Grund davon liegt in ber glachheit bee Landes, und eine Folge ift die Bafferarmuth ber Pampas, und baß man nicht aus Graben bon Ranalen benten barf. Dampfbote maren gur Schifffahrt bon Buenos : Apres aus am geeignetften.

Die Proving ift febr aim an Mineralien. Die fublichen

Ebenen (Pampas) find mit großen Salzauswüchsen bedeckt. An Bauholz, überhaupt an Begetation, ift das Land sehr arm, hauptsächlich badurch, daß die Winde über das aussgesetzte Land so beftig hinstreichen. Europäische Früchte sind eingeführt, aber die Gauchos essen sie nicht. Der Biscachia oder lepus discaa, der Armadillo, und unter Wögeln, welche zahlreicher sind als die vierfüßigen Thiere, der Schwan mit schwarzem Kopfe, der südamerikanische Strauß (nandu), Rebhühner und an den Flüssen Wasservögel sind viel häufiger dort als Insekten und Würmer. In der Nähe von Buenos-Apres sind zu verschiedenen Zesten Knochen des Mesgatherion gefunden worden.

Bur Lanbstraffen ift noch wenig geforgt. Der Sandel im Innern wird mit Maulefeln und großen Frachtwagen ges trieben. Bolle werben blog an ben Bruden bei ber Stadt Baigen wirb nach Brafilien und ben Paeingenommen. rand hinauf verfcbictt; bie zwei Mernten find im Geptember und Februar. Pferbe ") und Hornvich befitt bas Land in außerorbentlicher Menge. Die Indier bringen einige mes nige Manufakturartitel ine Land; England führte 1822 für 1,164,745 Pfund ein. Die Ausfuhr befteht in Sauten, Talg, Hornern, Daar, Klopf. Fleisch, Wolle u. f. w.; im Jahre 1822 find nach England allein 957,600 Pferds und Rubs baute ausgeführt worden. Im Jahre 1821 lichteten von Buenos . Apres aus 322 Schiffe, worunter 114 englanbifthe; 1822 aber 304, wornnter 167 englandische. Der handel befteht meift in Austaufch. Der einträgliche Sandel mit bem Derba ober Paraguan . Thec liegt jett barnieber. nordliche Theil bes Landes erzeugt Labat und Baumwolle, Paragnay ben Derba, Tucuman und bas obere Peru ift reich an Mineralien, Mendoga und Can Juan bat guten Wein -- lauter Artitel, die bei veranderten politischen Ber-

^{*)} Der Bewohner von Buenos:Apres (fagt Calbeleugh an einer anbern Stelle) ift fast immer ju Pferbe, und ber Bettler bittet ju Pferbe an ber Ede ber Strafe um einen Almofen.

and the top heart be in the Tare indice and we be thereas here presented

Livin al difference did und dies eine eine eine eine eine eine Geleichen des eine die der Geleichen des Gebenderen Geleichen des Erweiteren Geleichen der Geleichen Geleichen Geleichen der Gebendere Gebenderen Gebenderen, ab der eine des Gebenderen Gebenderen des Gebenderen de

	East.	Brancole.	3-1-1-1-1
Parace Torre	T0.202	\$0.00A	Latitica
Emmige	IT.III	EF. DEU	70,360
Eurodice	II.WI	Paris	a,≅.JCQ
Erona	The state of	Related	200يب
Marrie	AL LIN	Relacq	Solden
Et Juar			20,300
Printer to St. Lug			20,280
To Jugo di Liting .			Seleca
Zueman			221,000
Calis			32.00
		_	# Town (1971)

Die Zollenmubine was Burme-Ames deine für ihm set zue Williamen Ludark, der Sanners-Suma, was zu ihr die Kakengkinde war Julij. Amn Sind. Wentenden und den innera Cannen fünd eigenmaßige Ludan amgemannt. Inn Isbe ibli delakun für alle Sindande auf eine William, bills zur den Ren Williamen Ludark.

Word nicht von der Jadunnen in den Kampas die Albertung, welche an der Liefe und in der Albe von Barnes-Agres wehren, is schemen alle karupen um empyri Beil. Las Lysache und Suten genom hat, andymarken. Sieleh bom 37sten Breitengrabe bilden die Andes taum eine Wolker, scheide, die Passe sind zahlreich und leicht, und die Indier im Osten der Cordillere, unter den Namen Aucans, Puelsches und Pehuerches scheinen mit den Araucanos von Chili identisch zu sein; sie stehen in Frieden unter einander, tonenen große Anstrengung ertragen, und nahren sich von ihren Pferden, die sie mit großer Geschicklichkeit abrichten. Die Feindseligkeiten der Indier gegen Buenos: Apres dauern noch immer fort.

Folgen mir nun unferm Reisenden auf feiner Reife burch bie Pampas, uber Santa-ge, Corbona, Punta be San Luig nach Menboga (Reuntes Rapitel). Er macht ben Beg gu. Pferbe, 150 Pofiftunden nach Morbweft, bann nach Sabweft, über bie bolg und wafferarme Chene, bie feine Grange als beu Sprigont bar-Bon Buenos supres nach La Puento de Mare ques ift eine Entfernung von fieben Pofiftunden (lieues, eine ift ungefahr 34 engl. Meilen lang, nur in ber Proving -Canta-So bedeutend langer), fieben nach Canada be Efco, bar, funf uber bem Drt Lujan nach Canaba be Rocha, funf nach Canaba be la Erug, feche nach Arico, wo Die Bahne bes Degatherione entbedt murben, funf nach Chacaras de Apala, fieben nach Arecifa, acht nach Forteguelas, mo fich ber erfte Fele zeigt, ein porbfer brauner tropffteinartiger Ralbftein. Dach Canaba be-Gos meg vier Poftftunden, fieben lange nach Arrono be en Medio (in Santaife), acht nach Arrono be Pavon, funf lange nach Urrono bel Sauce, funf furze nach Manantiales ober Drcheta, vier nach Canbelaria, feche nach Desmochabos, vier lange nach Arequite, bier nach Efquina be la Guarbia, vier nach La Cabeja be Ligre, bann an ben Ufern bee Rio Tergero borbei funf Pofiftunden nach Lobaton, vier nach Baranca s. Seitbem Calbeleugh in Die Proving Cordova getreten war, fand er mehr. Induftrie und bie Dorfer in befferem Buftande. Dier Poftftunden nach Jangon, vier nach Frante

Muerto; langs bem Rio Tergero, acht nach Tres Crus cas und Efquina de Mebrano, acht lange nach Urs ropo be San Jofé, funf nach Canaba be Lucas, feche nach Punta bel Agua, amblf nach Santa Barbara, feche nach Barancas, feche nach Tambo, -vier nach Aguabita, vier nath Channaritas ober Baranquita; die Indianer machten grabe Streifereien in ber Go gend, Calbeleugh entfommt nach Diebra Blanta, burch eine berrliche Gebirgsgegend, die gegen bie Ginformigfeit ber gebntägigen Reife in ber Cheue abftach , über ben Rio Die Sierra be Cordova enbet bie bftlichen Bentrafreiben bes Kontinents, fie fleigt taum über 3000 guß und ift, bie Thaler ausgenommen, faft leer von aller Beges Unfer Reifender tommt über Eftaufuela nach tation. Salado, mo fich bicler Orten rother Granit zeigt, und bon ba nach bem 40 Poftftunden entfernten La Punta be San Luig fubmeftlich bon ber Sierra be San Luig, welche boher ale bie von Corbova ift; ber Ort treibt Sandel mit getrodneten Fruchten und einigen Bolle. Maunfakturartifeln. Bon ba 2 Poftmeilen nach La Laguna be Chorillo, 15 nach Las Childitas. Der Salgfee Beberero in ber Dabe von Chorillo bat ungefahr fieben Poftftunden im Umfang; die Mitte ift flar, aber eine bebeutenbe Strede runds um an ber Seite ift bas ichonfte weiße Salg in Cuben infruftirt, bas nach Mendoza it. verführt wirb. In ben Sce ergießt fich ber Salgfluß Defaguadero, ber die Grange gwis fchen ben Provingen San Luig und Mendoga ober Cupo bils Balb barauf bat man ben impofanten. Unblid ber fiebengig Stunden entfernten Unbes. Deun Pofiftunden nach Coral de Cuero, langs bem Rio Tunajan, ber von ber Sierra be Bortillo berab in ben ermabnten Salgfee flieft. Reun nach Corocorto, bier nach Dormiba, feche nach Catitas; die Daufer und bas Land überhaupt haben einen befferen Unichein je meiter man tommt; neun nach Retamo, fieben nach Robeo be en Medio aber ben reifenben Rio be Mendoga, ber von ber Gierra fommt und in ben Defas

gnabero fallt. Dann noch funf Poststunden, und Calbeleugh gelangt nach einer vierzehntägigen beschwerlichen Reise (vom 24ften Februar bis zum titen Mart) über eine 1000 engs ländische Meilen lange Ebene, beren Bewohner in durftigen, einzelnen. hatten (woraus oft die Stationen bestehen) kaum die Bedurfniffe des Lebens kennen, nach der herrlichgelegenen, ziviliserten Stadt Mendoza.

Menboga und ber Reife nach Santlago, ber Sanptftabt Chili's, ift bas gebnte Rapitel bes vorliegenden Berfes Denboga ift eine fcone Stadt am Sufe ber Unbes, bem großen Paffe Ufpallata gegenüber; bie Saufer find aus ungebranntem Biegel mit einem in Gab-Umerita feltenen Lurus errichtet; Die Strafen find breit, und burch Diefelben wird vom Menboga-Fluffe aus vermittelft ber Acequinas ober fleinen Flaffe Baffer geleitet. Die Stadt bat 20000 Einwohner, worunter wenig Schwarze. Bein, De-Ionen, Feigen, Quitten, Birnen ac. gedeiben in ber Gegenb. Die haupt-Musfuhr beftebt in Bein, Branntwein, getrodue ten Frachten, Die Ginfuhr in Derba und Manufatturmaaren, bie fast unglaublich wohlfeil bier verlauft merben. Maulefelaucht ift wegen bes Corbilleren-Paffes bebeutenb. Baigen wird im Juli gefaet, im Dezember gemabt. Der Mendoga-Pflug ift wenig mehr ale ein Solgicheit mit einer eifernen Spite, und wird von Dofen gezogeu. breimonatlichen Winterzeit fallt manchmal Schnee. Sobe über bem Mecresspiegel ift ungefahr 4427 englanbifche Buf. Der Boben ift ein bellbrauner Rlei, ber offenbar bon ben Bergen berabgefpult ift, und unter diefem ein Baffer-Tiefelftratum. Rropfe find bier, wie überhaupt im Often ber Undes, gu Daufe, auf ber Chili. Seite find fie verhaltnif. maßig felten. Chili befteht aus ben Thalern bon brei Sagefreiben gwifden ber großen Corbillere und bem fillen Meere, im Often aber erheben fich die Berge ploglich und unabgesett wie ein unendlicher Ball. - Die Staatsaus. gaben belaufen fich jahrlich auf 12000 Dollars, bie Gina funfte fliegen ans ben Auflagen auf Branntwein und Bein.

Die Mendogas oder EunosProvinz behnt fich eine bedenstende Strede nach Guden bis zu ben Festen gegen die Indier (pohuonchos), im Westen machen die Andes, im Often die Provinz La Punta, im Norden San Juan die Granze aus. Die ganze Provinz mit der Stadt hat nicht mehr als 40000 Einwohner. *)

Es giebt vier Paffe in diesem Theil der sublichen Corsdillere, der nördlichste ist der von Patos, gegen der Stadt San Juan über, der von den Peruanern eingerichtet, aber jett in Verfall ist; der nächste ist der Uspallatas Pas, gegen Mendoza über, mahrscheinlich der südlichste Peruaners Pas; drauf solgt der am geradsten von Mendoza nach St. Jago sührende PortillosPas, dreißig Stunden (leagues) südlich von Mendoza; der vierte und letzte ist der El Plansch on Pas, gegen dem chilischen Hafen Concepcion über. Die Entsernungen der Stationen von Mendoza bis nach St. Jago sind folgende:

	Post	ftunben	Postfunden
Rach Lujan (ober Luxa	n)	5	Los Punquenos . 3
Caraçal	•	5	Cafas de Piebra 6
Estacado	. 1	2	San Gabriel . 8
Arbolera	•	3 .	Melocoton 5
Ceniza be Mbare	3	4	San Jofe 3
Capilla	•	3	Suardia 95
Chacio	•	5	St. Jago be Chile of
Paramillo .	•	4	Spanifche Poftstunden 80
Portillo (Cumbr	(9	3	Chandah Antidramora 90

Am Portillo-Passe theilt sich die Cordillere in zwei Ketten, von denen die westliche Sierra de los Punques nos heißt. Der Pas 34° s. Br. und 70° w. L. ist, wie es Caldeleugh nach D. von Humboldt's Untersuchungen berechnet, 12000 Fuß boch über der Meeresstäche; die Ausssicht ist nur'nach Osten frei. Der Weg auf und abwarts ist sehr jahe; die letzte Spur von Vegetation, die man auf

^{.*)} Dies ftimmt nicht gang mit ber obigen Angabe überein.

dem beiderseitigen Wege antrifft, ift eine Fragosa-Art, Schnees fturme und berabfturgende Felfen machten den Weg gesfährlich.

Der erfte Ort in Chili mar San Gabriel. Nach einer achttägigen Reife nach Menboja aus erreicht unfer Reis fender bie hauptftabt Chili's; St. Jago liegt in einer bochft fruchtbaren Gbene unter Der Corbillere und icheint gang bom Laubwert überschattet. Der Fluß Da npoch o flieft burch einen Theil ber Stadt, er entfpringt in ber Corbillere, feine Baffermaffe bangt fehr bon ber Jahredzeit ab, und an ber anbern Seite ber Stadt ift ein Ball (Tajamar) errichtet, bem Strome einen Damm entgegenzuseten; um aber in ber trodenen Jahreszeit bas Baffer gu bermebren, ift bon einem fublicheren Bluffe Dappo ein Rangl in ben Mappocho geleitet. Die Strafen find regelmaßig, die Banfer aus ungebrauntem Biegelftein und felten mit zwei Stodwerten, und zwar wegen ber vielen Erbftoffe; Die meis fien Saufer haben große Garten und gleichen fleinen Seftun-Die Ebene, worauf die Stadt erbant ift , bat eine Sobe von 2591 (engl.) Buß aber bem Spiegel bes fillen Dzeans.

Bir beben aus ben folgenben Rapiteln, mit Uebergebung bes Reinhiftorifchen und alles beffen, mas trot bes großen Intereffes nur tranfitorifche Berhaltniffe angebt, naturlich nur die fur die miffenschaftliche Erdfunde bedeutenden Motigen beraus. Das jegige Chili, fabrt Caldcleugh im eilften Rapitel fort, begreift ben Theil bes Landes im Weften ber Unbes in fich, welches im Morben burch bie Bufte Atacama, im Guben burch ben Biobio-Blug begrangt wird, und liegt baber gwifchen 26 und 37° f. Br. Die Ausbehnung von der großen Cordillere bis jum ftillen Dzean betragt im' Durchfchnitt zwei Grabe, ba Das Land zwifchen 69 und 71 % liegt; bie Dberflache mag 23000 Quabratlieues ausmachen. Die im Guben von Chili mobnenden Areucanos find die einzige Mation in ber neuen Welt, Die ben Europaern miberftanben, wiemobl fie ben Spaniern mehr Blut und Gelb gefoftet haben mogen, ale

alle andern von ihnen auf dem Kontinent unterjochten Bolker. Ihre Incas hatten das Gebiet bis zum Flusse Maule
34° 50' s. Br. ausgedehnt. Es soll sich ein weißer Euros.
päerstamm unter ihnen befinden. Chili hat ein gemäßigtes Klima, der Sommer fängt im Dezember an und bringt selten Regen; Schnet ist seit Meuschengedenken nicht im Lande gefallen; die vorherrschenden SO. Minde sind tros ceu, die NW.lichen bringen im Winter Regen und sind der Kustenschiffsahrt hinderlich, Stürme sind selten, Blitze sieht man nie, die Nächte sind prächtig klar. Die vielen Flusse sind nicht schiffbar. Der Boden Chili's ist ein steiser Klei mit einer Menge Wasserliesel; er ist nicht tief, aber sehr fruchtbar.

Gin großer Bortheil fur bas Land ift die Musbehnung ber Secfufte. Die reichen Produtte ber Undeslinie und ber brei Bugelreiben werben mit Leichtigfeit nach ben vortrefflis chen Ruffenhafen gebracht, und ber nach bem Mequator gu webende Ruftenwind erleichtert ben Saubel. Das tupfers reiche Coquimbo bat einen vortrefflichen Safen, ber dem nach Morben offenen und beshalb bem Winde ausgesetten bon Balparaifo weit boranftebt. Die Rufte foll fifchreich fein. Die Bluffe gemabren feinen Ruten fur ben Sandel. Unter ben verschiedenen Scen burfte bee See Mcu-Ico, bei 20 (engl.) Deilen fublich bon St. Jago, mit ben falten Babern von Balbivia und ber nach bem Dufter einer bei ber Gutbedung bes Landes borgefundenen Brude gebauten, 42 engl. Ellen langen, aus Fellichnitten gebilbeten Da ppo-Brade gemacht werben; II Poftftunden nordlich bon ber Dauptftadt liegen bie Baber bon Colina, beren Waffer aus Chloriticbiefer mit einer Temperatur bon 850 riefelt. Die einzigen Lanbstraßen find bie, welche nach bem Spafen (Balparaifo) und nach Ufpallata fabren, fle fcheinen urfprunglich Strombette gemefen ju fein. Sanbelstare auf Diefen beiben Strafen tragt bem- Staate 4000 Dollare ein.

(3mblftes Rapitel) Der Landbau erforbert in

Chili wenig Aufmerksamkeit. Man faet im Juni, arntet im Dezember ; Maigen gebeiht vortrefflich. Die Pferbezucht ` ift gering, aber febr gut. Der vine de pennco bei Concepcion nabert fich bem Malaga; Feigen, Dliven, Pfirfiche, Melonen, Erbbeeren find in großem Ueberfluß ba, und aus einer großen Palmart (miel de palma) gewinnt man eine Urt Sonig. Schabe, bag bas pflanzenreiche Chili noch nicht genau bon Botanifern unterfucht ift; es macht bon anbern mineralienreichen gandern bie auffallende Ausnahme, bag bie goldführenden Strome burch appige Rornfelber manbern, und daß ber Landbauer und Bergmann fich an ben Ufern berfelben mit einander unterhalten. Das Gold wird in Chili, mo es baufiger ift, ale Gilber, meift aus ben Sluffen gewonnen, und zwar in breiten flachen hellfarbigen Rornern. Die Mine bon Balparaifo mar nie bon Bebeutung. Die Silberminen liegen gegen bie Cordillere bin; alle Minen find gegenwärtig ziemlich in Berfall. Bon ben Coquimbos und Copiapo . Minen tommt bie große Menge bilifchen Rupfere. Die Roblen tommen aus ber Rabe von Zalcabuano, bem Safen von Concepcion.

Manufakturwaaren liefert Chili nicht viele, aber sein Handel ist im Berbaltniß mit ber Größe des Landes und der Einwohnerzahl sehr ausgebreitet. Es war sonst immer die Kornkammer Peru's, Paraguap. Thee kaufte es sonst jahr, lich für 40000 Dollars. England bringt Manusakturwaaren und nimmt dafür Gold, Silber, Kupfer, Talg, Haute; Indien tauscht bort eigene und sinesische Waaren aus. Die Schiffe unter chilischer Flagge sind von geringer Anzahl, Fremde haben den ganzen Küstenhandel in Händen; Manus fakturwaaren standen sonst unter sehr drückenden Auslagen, und nach det Milderung, welche 1822 eintrat, sind immer noch 26 Prozent ad valorem zu entrichten. Gold und Silber dürsen gemünzt gegen 5 Prozent ausgeführt werden, aber nicht rob (pinna oder pasta). Auf Kornaussuhr haftet keine Auslage.

Die Rreolen haben feine großen Reichthumer aufge-

bauft; am armften find bie Miniter. Die Satten ber niebern Rlaffen bestehen aus Solz und Schilfrohr, Die beffes ren aus großen ungebrannten Biegeln (adoba); bie Tbure ift baufig aus Bellen. Drinnen ift gewohnlich ein Bett, gleichfam bas Tobtenbett ber gangen Familie, ba von ben aufeinander folgenden Generationen immer ber altefte es eins nimmt, mabrend die übrige Familie auf Fellen auf bem . Fußboden liegt; ferner zwei Stuble und ein alter Tifc. Die Rahrung ber Ginwohner ift animalifch; ihr Traut ift Waffer und Chicha (gefochter Traubenfaft). Bein baben bie niebern Rlaffen nicht gern; ber Paraguanthee ift theuer; alle Rlaffen rauchen ftart. Der Poncho und ein fleiner Sut find ber Angug ber niebern Rlaffen, Die auf perfonliche Schonheit feinen Unfpruch haben. Die Baufer ber bobern Rlaffen find icon moblirt, die Ginmobner fleiden fich nach englandischer und frangbfischer Mobe, Die Damen find lies benemurbig, tangen ichon und ihre Lieblingebeschaftigung ift Dufit; Die Mutter unterrichtet barin Die altefte Tochter, Diefe ihre jungern Schweftern, und auf Diefe Beife tommen fie weit in ber Runft, ohne bag ein Dufiflehrer in St. Jago lebt.

Die Sprache in Chilo ist weit reiner als das an der distiden Ruste gesprochene Spanische. In einer diffentlichen Schule werden vierhundert Anaben auf Staatskosten erzogen und in mehreren Privatschulen läßt sich eine ziemlich gute Belehrung erlangen. Die bffentliche Bibliothek besteht aus einigen tausend Banden und einigen Handschriften, von des nen mehrere für die alte Landesgeschichte von Interesse sund. Unter D'Higgins erschien Manches in St. Jago, wurde aber bald unterdrückt. Die Einwohner Chili's sind fromm, ihre Sitten sind nicht verdorben, die Huasos sind von Buenos-Apres, freilich ist ihnen Hinterlist und Spiel zur Leidensschaft geworden; dabei ist aber der Chilier weniger indolent als der Bewohner von Buenos-Apres, und besonders national.

Die Population von St. Jago beläuft fich auf 48000;

die weibliche verhalt sich zur mannlichen, wie til zu 10. Die Bezirke von Coquim bo, St. Jago und Concepcion, woraus Chili besteht, betragen, die wenigen Indier ausgenommen, über 600000 Seelen. Bon der Menge der Araucanos weiß man wenig oder nichts. Die Nogerstlaverei ist abgeschafft; die Anzahl war nie ftart in Chili, weil der Boden nicht reich an denjenigen Produkten ist, welche immer die Einführung der Neger besteherten. Man mochte aus der Karte auf eine größere Bevölkerung schließen, aber was bort Stadt heißt, ist kaum so beträchts lich wie ein europäisches Dorf, und zwei Fünftel der Pospulation, die Minirer sind in einer beständigen Wanderung von der Andauung einer Mine zur andern begriffen.

Ohne une auf die Beschreibung ber Landesversassung einzulassen, womit der zweite Band ober das dreizehnte Rapitel bes caldeleughischen Werkes beginnt, begnügen wir une mit einigen Notizen über die geistlichen Institute und über die Staatseinkunfte, und begleiten unsern Reisenden nach Lima und Callas, und wieder nach St. Jago zurud, welche Reise im vierzehnten Rapitel beschriesben ist.

In St. Jago find nicht weniger als zehn Monafterien und fieben Klofter; mehrere der letzteren waren hauptfächlich mit der Erziehung der Kinder beschäftigt. Man schätzte das wirkliche Eigenthum dieser Stiftungen auf funf Millionen Dollars.

Spanien bat bon Chili teine Einkunfte gezogen, sondern bie Auflagen reichten kaum zur Dedung der Regierungekoften und zur Erhaltung des Militars bin. Gine hauptquelle ift jett die Auflage von 264 Prozent auf fremde Waaren, welche 4 ber Ginkunfte der Staatskaffe ausmachen.

- Man tommt auf dem Wege von St. Jago (welche Stadt Caldeleugh den IIten April verließ) nach dem Safen Balparaifo über die Mapp o. Ebene und die Sügelfette Cueft a de Prado, durch den fleinen Ort Buftamente, in befen Nahe eine arme Goldgrube von Wenigen bearbeitet wird,

und über die zweite Rette El Sapato. Der Weg nach bem hafen ift fehr besucht. Das Dorf Casablanca, wos durch Caldeleugh darauf tam, ift feitdem durch ein Erdbesben vernichtet worden. Endlich erreicht man über eine britte Kette ben 90 engl. Meilen von St. Jago entfernten has fewort Valparaiso, der sammt dem Dorfe Almendral als eine drei Meilen lange Straße einen Theil des hafens umgiebt.

Babrend unfere Reisenden Gegenwart in Chili fand tein Erdbeben Statt, aber im November 1822 ein so bestisges, daß es gegen 1000 engl. Meilen, von Baldivia bis Copiapo, verspurt wurde, und mehrere Orte zerftorte. Die Erdstoße scheinen nicht am bflichen Fuße der Andes gemerkt zu werden, und erstrecken sich nicht in die Pampas. Je baufiger die Erdstoße wurden, besto seltener wurden die Bulfanansbrüche der Andes.

Mit dem regelmäßig wehenden Rustenwinde gelangt Caldeleugh nach der Feste Calla o. Die Bai derselben wird durch die Insel San Lorenzo und eine andere, kleinere, gebils det. Das Dorf besteht aus 200 Sausern ader vielmehr hatten, und zur Rechten desselben sind einige Ueberbleibsel des alten Callao, das, so wie auch die Hauptstadt, im Jahr 1746 burch ein Erdbeben zu Grunde gieng.

Das Aufzeichnen der politischen Berbaltnisse Callao's und Lima's ist unserm Zwecke eben so fremd, als die Ansgaben aller Einzelnheiten, die eines bedeutenden geographischen Interesses ermangeln, und Alles dessen, was nur halb erzählt ist. "Wir kamen durch das schöngebaute Thor von Lima, das eine Inschrift an sich trägt." Aber welche Insschrift? Da kann man nicht umbin, an die kleine Reisebeschreisbung zu denken, die der geistreiche Goldsmith in seinen Citizon of the world satprisch seinen Sinesen in europäischer Masnier erzählen läßt; aber es scheint immer rathsamer, das Gute in den Büchern dem Publikum vorzulegen, als dasselbe mit der Auseinandersetzung des Mangelhaften zu untershalten.

Lima, mobin man bon Callao aus auf einem fanft fich erhebenben Wege gelangt, bat lauter rechtwinklichte Stras Ben mit fleinen ichlechten Pflafterfteinen; burch alle von Dft nach Deft laufenben Strafen fliegt ein fleines Baffer, und burch einen Theil ber Stadt flieft ber Bergftrom Rimac, ber fich in die Gee ergießt. Die Borftabt jenfeits bes Bluffes und ber Brude (abajo de la puente) enthalt bie Wohnungen ber niebern Bolfeflaffe. Der große bffentliche Plat (plaga) foil 500 guß über bem ftillen Dzean liegen. Den achten Theil ber gangen Stabt nimmt bas einen eigenen Drt fur fich bilbenbe Franzistauerklofter ein. Lima befag bie erfte Universitat in ber neuen Belt (feit 1551), und ift baburch in ber Literatur und Bilbung nicht gurad. - Die Frauengimmer find icon, aber fo febr berhallt, baf fie gang untenntlich merben; Die Bauetleidung ift mehr nach fpanis fcher ale nach frangbiifcher Dobe; ibre Danieren find außers ordentlich angenehm, fie find befonbers gefällig gegen Frembe. Sie nehmen aus Reinlichkeit mehrere Dal im Tag ein faltes Bab, freilich rauchen fie ein wenig und fcnupfen gelegentlich ; fie rauchen fleine Bigarren, hauptfachlich wegen des fast beständigen bifen Rebels über Lima und aus bein nicht grundlofen Glauben, baß fie baburch Dagenbefchwerben vorbeugen. Sitten bes Bolts tragen bas Geprage bes Tropenlandes; fatt ber in Chili gebrauchlichen Tange und weit leibenschafts licheren Spielsucht unterhalt es fich mit Rarten, Schach und Mull

Die Population von Lima besteht aus folgenden Rlaffen :

Spanier									
Monche,.	Moi	rne	n 1	md	We	[tg:	iftl	ide	2500
Freis Mi	slati	ten	٠	٠			٠	٠	15000
Sklaven	•	•	•	•	•		٠	•	15000
Meftizen	•	•	•	٠	•	•	٠		7200
Indier									

also ungefähr 70000 Seelen. Die Spanier find jett meist Krevlen, ba bie Chapitanos (bie im eigentlichen

Spanien Gebornen) bas land größteutheils verlaffen haben. Die Angahl ber Monche nub Ronnen wird bedeutend ab-Geit bielen Jahren find feine Reger in Peru eingeführt worben, weil ihre Denge für bie Buders, Raffees und Rotospflanzungen binreichend mar. Die Minen aber merben von Indiern bebaut, welche bie Ralte auf ben Bergen beffer ale bie Reger ertragen tonnen. In wenig Jahren wird ber reine Regerftamm verschwunden fein. indolenten fupferfarbigen Inbier, bon fleiner Ctatur, mit fleinem Ropf und guten Gefichtegagen haben in ber Stadt feit 1793 von 3600 bis 5000 jugenommen; bie Angabl aller Indier im Biges Konigreich beläuft fich auf 800000. Unfre Annde von biefen Nachkommen ber Unterthanen ber Intas ift leider febr mangelhaft; bas befte noch, mas wir über fie haben, ift. bas 2Bert bes Inta Garcie lafo, die Ueberrefte großer Rationalunternehmungen geben einen hinreichenden Beweis, baß fie in ber Rultur und ben Runften weit borgerudt maren. Golb, Gilber und Smaragbe bearbeiteten fie mit großer. Fertigteit, und bie Unlage ber Ranale und Strafen bezeugen eine ungemeine Runft. Die Refte von Stadten, mehrere Stunden um Lima, bezeugen bie einft febr ftarte Bevollerung. Jebermann giebt gu, bag fie nicht Ureinwohner find, und ihre eigenen Ueberliefes rungen bestimmen ben Weften ale bie Gegend, mober fie tamen. Weifen unn gleich einzelne Spuren in Betreff ber Sitten nach Indien, fo beruht es doch auf ben beften Beuge niffen , daß teine Sprache bes Oftens ober ber. Infeln bes ftillen Dzeaus irgend eine Unalogie mit ber Qquichua-Sprache ber Intas habe, wovon bie Jesuiten mehrere Dorterbucher und Grammatiten berausgegeben (2.93. bas Dorterbuch und bie Grammatif bom Jefuiten Pabra Diego Gongaleg, welche 1608 in Lima in einem biden Ottabe band erichien; das Borterbuch ift abgefondert 1614 in 12mo wieder erschienen). Bahrend bie Jesuiten auf der oftlichen Seite bes Kontinente und in Paraguay burch ibre Ueberlegenheit im Gebiete bes Biffens und burch ben Schut, welden

ţ

den fie ben Einwohnern gegen machtige feindliche Stamme gewährten, mit Erfolg bekehrten, igelang es ihnen nicht in einem Lande, beffen Priestern fie an Renntuiffen nachftanden.

Ungefahr eine Stunde boit der Stadt, bei Magdalena, find einige indifche huncas ober Graber, große, einige Sug über ber Erbe erhabene Erddamme. In mehreren berfelben, welche man offnete, fand man die Ueberbleibfel in bunte baumwollene Rleidung eingewickelt, in figender Lage gegen Morgenaufgang; jur Seite ftanden Baffergefaße, beren Angabl je nach bent Range bes Berblichenen größer obet geringer mar, von einer fonderbaren, nirgende bei anbern Bolfern ermahnten, Geftalt. Es find fcmarge irbene Befaße, beren eine Geite rund ift und etwa anderthalb Pinten halt, mit einer langen bannen Mobre gum Ausgießen; ber andere barangefügte Theil ift manchmal in Beftalt eines Mannes, manchmal ein Bogel oder Thier, und bavon geht eine Sandhabe gu bem Theil über, ber bas Baffer enthalt : burch zwei einfach' angebrachte Locher fommt ein pfeifender Ton, wenn man bas Baffer ausgießt. Doch betrauern Deruaner, die nabern Abkommlinge des letten Intas fern von ber hauptstadt, in ihren Darabie's ober Trauerliedern, ihren alten Gebieter.

Die Mischung von Beißen und Indiern bat abgenoms men, und die Abkommlinge von Negern und Indiern, welche Chind's beißen, find selten. Die gange Population von Peru, mit Einschluß der Indier, beläuft sich auf 1,400000 Seelen.

Die Minen Peru's find reich, liegen aber barnicber.

Nichts fällt dem Reisenden mehr duf als das Rlima Lima's und der benachbarten Ruste. In Europa fällt Regen teichlich, und in den Tropenländern mit merkwürdiger Hefetigkeit; hier aber ist ein Punkt zwölf Grad vom Aequator, mit einem sandigen armen Boden, wo es seit vierzehn Jaheren oder länger nicht geregnet hat, und der bennoch die schönsten Früchte und bestein Aernten darbletet. Die Breite

ber Stadt ift 12° S., Die weftliche Lange 76°, und fie liegt auf einer Ebene, die fich fanft gegen ben ftillen Dzean bin fentt, wobon fie funf engl. Deilen entfernt ift. Die große Unbestette ftreicht in einer Entfernung bon zwanzig Lieuce boruber, ichictt aber Mefte bis brei Biertel Lieue bor ben Thoren, und bildet ein Amphitheater, worin die Stadt gebaut ift. Diefe Gierras mogen im Durchschnitt 2500 Buf boch fein und halten die Dorde und Oftwinde ab. Der Boden ift, wie ber bes größten Theile von Nieber-Pern, fandig. Muf bas Barometer wirten bie armosfpharifchen Wechfel wenig. Dr. Unanne, ber Berfaffer bes Tratado sobreil clima de Lima, giebt ale bie mittlere Bobe beffelben 27.4 an, aber man fann fich auf diefe Schatzung nicht verlaffen, weil fie auf eine Bobe bon 2500 guß uber bem ftillen Dzean deuten murde, mafrend boch ber große offents liche Plat von Lima nur 580 Fuß über bem Meereefpiegel liegt. Much fagt Dr. Unanne felbft, bag ein anderes Barometer nicht mit jener Berechnung übereinstimme. Das There mometer wechfelt von 616 bie 840. Der gewohnliche Bind tommt bon Cuben, außer wenn ein heftiger Dordwind weht. Bei Tagesanbruch findet ein fanfter Windzug von Weften Statt, der fich gegen 11 Uhr nach Guben, bei Gonnenuntergang gegen SO. brebt. Im Binter (vom April

S Gorante

(,

Cordillere bei Lima eine Rompreffionemafdine (a condenser), welche die Danfte beftanbig an fich gieht und in Regen verwaubelt; mabrent bie Chene baburch ohne Regen bliebe, und marmer murbe, ale bas Berhaltnig ihrer Sobe erforberte. Seit 1582 follen bloß vier Ungewitter mit Donner (thundersforms) in ber Ebene Statt gefunden baben. Dur bas Rimacthal und bie Theile von Rieber-Peru, mo fich bie Corbillere bem Occan nabert, bat jene Gigenheit, mabrent ju Guapaquit, mo bie Entfernung gwifchen ben Bergen und ber Gce bebeutenber ift, ber Regen fart und Debel felten ift.

Das Bolt glaubt, burch bie Erbftofe fei ber Boben unfruchtbarer geworben, und feit bem bon 1687 wolle er teis nen Baigen mehr erzeugen. Das am Ufer fandige Diebers Peru fceint fur nichts andere ale bie Stachelbirne gunftig ju fein; aber am Ufer ber Regenhohlmege gebeiben reichlich und fchnell Buder, Bein, Tabact und Reis. tonnen burch die Stofe Bluffe und Quellen eine anbere Riche tung erhalten und baburch gewiffe Gegenben an Fruchtbarteit berloren, andre bingegen gewonnen haben. Aber bas beiße Mieber-Pern tonnte nie bem Rornwuchs gunftig fein. Aber es fcheint eine regelmäßige Folge ber Erdftofe gu fein, baß aleBald beftige Regenguffe eintreten.

Das Rlima ift im Gaugen nicht ungefund, wenn auch auf fer ben in ben Tropenlanbern gewöhnlichen Fiebern und Lebeta: unfällen anbre Rrantheiten in ben Sommermonaten berfpart werben, die man in faltern Bonen mehr gu Saufe glaubte, wie Engbruftigfeit, Duften und Lungenabel aberhaupt. Ginwohner bon Diebets und Dbet-Peru find fo berichieben, wie bie Wegetation ber beiben Gegenben. Babrend Buder, Reis, Tabad, Brobfrucht und Rotos an ben warmften Stellen gebeiben, werben an ben talteren Duntten Trauben und Duinoa (chenipodium) gepflangt, und Rartoffeln an ben booften. Der Bein ift nicht gum beften; bie Delone, bie Granabilla und die Palta (laurus Perses) gebeiben teichlich, und bie Chirimopa. Frucht (ein Qquichua-Musbrud; thiri falt ; muba Gamen; wird fur eine neue Gattung annonn angefeben), gemabrt einen bochft angenehmen Ge-

Wir burfen bie Manufakturen Lima's nicht übers geben, in benen meistens ein Mischstamm arbeitet; vortreffs liche Silberarbeiten ze., Fabrikate aus einer Art Gras, mors aus Beutel, Hute u. f. w. verfertigt werden, die partilles gegen die Insekten (große Flobe, die einzige Landplage) vers dienen hauptsächlich Erwähnung.

Ju ber kurzen Zeit von 14 Tagen schifft Calbeleugh von hnache nach Balparaifo zurud, indem man fich vom hans belswinde (bem Ruftenwinde) treiben ließ, bis 100° w. L. tam, und dann mit den veranderlichen Winden nach Guden.

Seine Rudreise von St. Jago nach Buenos-Apres und Rio Janeiro macht den Juhalt des fuufzehnten und sechszehnten Kapitels aus. Der Monat Juni war nahe, in welchem die Schneckurme auf den Andes sehr häufig sind und den Weg gefährlich machen. Sechs Monate lang tann nur der, Mendoza gegenüber liegende, Uspallatas Paß mit Sicherheit gewählt werden; wir geben bier gleich die Entfernungen von Santiago de Chili nach Mendoza über diesen Paß, ben unser Reisender wählt, an (24ster Appendix).

		Lienes			Lieu 6
Nach	Colina	6	Nach	Las Cuevas .	1 1
	Billa be Santa			Paramillo . '.	_
	Rosa	19		Puquios	· 5
	Guardia bel			Punta be las	
	Resquarbo ,	13 '		. Bacas	3
	Dio be Agua .	5		Uspallata	13
,	Laguna bel Inca	5		Billavicencio .	15
	Calaveras .	14		Mendoja	15
	Cumbre	11.	. Ex	anische Lieues	104 ¹ / ₂

Die Billa de Santa Rosa besteht aus Lehmhütten und hat über 2006 Einwohner welche hamptsichtich von dem Transitos handel leben.

Die Casucha del Juncal liegt 10,502 engl. Fuß aber dem Meeresspiegel; zwischen dieser und Las Cuevas (11,065, Tuß hoch) kömmt man über einen 12,585 Fuß hohen Bergs gipfel; Los Puquios ist 9418 hoch; diese Angaben entlehnt Caldeleugh aus den Memorias astronomicas des D. Folipa, Bauza, der 1794 diese und die folgenden Beobachtungen mit einem vortrefflichen Barometer anstellte.

Mamen ber Orte.	Engl. Bar.	Ther. Faht,	Pies de- Castille.	Frang.
Baiparacio Cantiago de Chili Cara de las Calaveras — de la Cumbre — de las Cuevas — de los Puquios	30. 27. 39 20. 64. 19. 03 20. 16 21. 45	45 54 57	2.804 11:590 13:892 12:24F 10:399	459.3: 1658.1: 1987.4 1747.2: 1487.3:
Mendoza Die Silberminen von 1	l 26. 91 Ispallata	68 [iii]	4.891 dangfl	699;7 perials
[m'	, 11	, , , , , ,		1
				dieser
£				orbos
k				Seiten
1				andern
6				- Link
1				g Håu
1				n Styl
				An
				abilbo
(Rirchen
!				beit in
1				einige
1 \$				t Gold
				bnter
1				nn. reif
				nom ho
				Rapi
1				i. jinpi
1				Dr. S

Der Paraibuna-Fluß entspringt auf ber Serra ba Mantes queira, unter bem Namen Rio Preto, der eine reine Uebers setzung des indischen Wortes Paraibuna ist (Para: Fluß; ibuna: schwarz); einen halben Grad westlich von der Stelle, wo er sich mit dem Paraiba vereinigt, um sich mit diesem unter dem Namen des sudlichen Paraiba ins Meer zu ergießen, suhrt sein Sand sehr viel Gold, woraus einer der Eigenthüsmer manchmal in Einem Tage funf die sechs Oktavos (zu Rornern) gewaschen erhalt.

Der Riv Maranhao ift ergiebig an Gold, und in der Nabe desselben und von Rapao d'Dlanda enthält ein brocklis cher Quartsfels, der in Abern durch Grünsteinschiefer läuft, etwa 22 Karat feines Gold, das durch ein beigeleitetes Wasser gewaschen wird. Nicht weit davon ist eine Topasgrube, eine andere zu Boa Vista, eine Stunde von Rapao; besonders in der nassen Jahreszeit läßt man die Neger Topase suchen.

Much Guclafe findet man in ber Rabe.

Die Capuba Mine bei Billa Rica giebt oft zwanzig Ottas
pos in Ginem Tage; dreißig Neger stehen unter einem weißen Aufseher. Billa Rica fann als das Emporium ber Minas Geraes angeschen werden. Der große Berg voll Goldadern hatte eine Bevolkerung von mehr als breißig tausend Personen angezogen, die in sechszig oder siebenzig Jahren seinen kostbaren Reichthum erschöpften; und seitdem der Boden unfruchtbar geworden, hat die Population um ein Drittel abgenommen, und Armuth ist an die Stelle des früheren Wohlstandes getreten.

Die, achtzehn Lieues von Willa Rica am Rio Doce wohnenden Botocubos werden für die wildesten aller Instier stämme gehalten; sie scheinen aus zwei Stämmen zu bestehen, ber eine am Rio Dolce, ber andere bei den Usern des Rio Jigitonhocha im Diamantdistrifte. Diese beiden sind völlig von einander verschieden, und es scheint, daß sie einander nicht versichen; beide aber steden Holz durch die Unterlippe und die Ohren. Sie sollen Ansthrophagen sein, allein nur ihre Feinde effen. Bon ihrer Aus

ţ

jabl weiß man wenig, aber ihr Fischer: und Jagdleben läßt auf eine geringe Menge stbließen. Die Peris und Coroas bos (die letztern haben ihren Namen daher, daß sie ihr Haar auf dem Scheitel in Gestalt einer Krone tragen) haben Kultur angenommen, besonders die letzteren. Kapitain Guido Malviere, ein franzosischer Offizier in portugalischen Diensten, der eine Division an der Gränze der Judier kommandirte, hat weitlänstige Materialien zu einem Werke über ihre Sprachen gesammelt.

Die Mine von Passagem, bstlich von Billa Rica, bat drei Aufseher und 38 Neger. — In der Provinz Misnas Geraes wird Geld gewöhnlich nach Oktavos berechnet, seder zu 1200 Reis. In den Minen ist Mangel an Kurrentgeld, und Papiergeld hat man Muhe gewechselt zu bestommen.

Der mittlere Standpunkt bes Barometere in Dilla Rica mar 26,393, ber bes Thermometere 691. Daraus ergabe fich, baf bie Dobe bes Marttplates ungefahr 3969 Buf iber bem Deeresspiegel fei. Die Dunftfugelchen in einem Rubitfuß betrugen im Durchschnitt 6577. Die vorherrichenben Winbe tamen von S. und SO. In ben Wintermonaten herricht ein bider Rebel bis 10 ober 11 Uhr Morgens, und manchmal ben gangen Tag hindurch. Die Sobe ift ju beträchtlich, ale bag viele ber in Rio be Janeiro reichlich gedeihenden ichonen Fruchte bier erzeugt werben Wiewohl die Minciros viel Ruhmens von ber Gefundheit ihres Rlima's machen, und trot ihrer Rlagen, bie Dite ber Rufte fei ihrer Gefundheit verberblich, icheint boch bie Proving ungefund gu fein. Auszehrung , Lungen-Frantheiten, Syphilis, Sautfrantheiten und Rropfe find gewohnlich. Freilich bat die Dahrung einen nachtheiligen Ginfluß auf bie Gefundheit.

Der Riodas Belhas produzirt bedeutend viel Gold. Die Mine beim Dorfe Congonhas be Sabara bes schäftigt ungefahr 70 Stlaven, und foll gewöhnlich jeden Lag über breifig Oftavos neunzehnkaratiges Gold liefern;

die Mine ward feit 1725 bebaut. Aber bie nahe Stadt Sabara, die man das Zentrum des Goldwasch ens nannte, kommt sehr in Verfall. — Weit und breit ist der Boben in ber Provinz wegen des Goldsuchens aufgewühlt, man sucht wo nichts mehr zu finden ift, vernachlässigt den Ackerbau, und die Folge davon ist Armuth.

Dir haben une bier, ber Rurge megen, ber weitlauftigen, aber intereffanten, Befchreibung bes Minenlandes in geologischer Sinficht überheben muffen. Im gangen Berte übrigens find baufige Bemerkungen beffelben Inhalts berwebt, und jum zweiten Banbe gebort eine Rarte bes Lans bes zwischen Buenos-Anres und bem fillen Dzean mit ber Bezeichnung ber verfchiebenen geologifchen Bildungen. Der Berfaffer verbindet mit mannigfaltigen Renntniffen, welche bem wiffenschaftlichen Reisenden um fo mehr ju Statten tommen, als baburch verschiedene Biffenfchaften Rugen baraus gieben tonnen, einen richtigen Blid, ein gefundes Urtbeil; ber Ums ftand, baß er überall aus ben beften Quellen fchopfen tonnte, und mit Rritit fchopfte, giebt feiner Ergablung Glaubmar. bigfeite bie gefahrvollen Berhaltniffe, wodurch er fich in feie per Reife nicht fidren ließ, erboben fein Berbienft, und bie weitere Musführung mancher wiffenschaftlichen Forschungen, welche berfelbe bier und ba gu perfprechen icheint, wird ge wiß willtommen fein.

D.

An

account, historical, political and statistical, of the United Provinces

of Rio de la Plata:

with

an appendix,

concerning the usurpation of Monte-Video

Portuguese and Brazilian Gouvernments.

London, printed for R. Ackerman, London 1825. 1 vol. in 8.

Die zweite Abtheilung dieses zugleich spanisch und engländisch erschienenen, größtentheils politischen, Werkes giebt eine Nebersicht des neuesten Zustandes von La Plata, und enthält eine Menge statistischer und geographischer Motizen über alle Städte der vereinigten Provinzen in den drei Distrikt ten Paragnan, Peru und den Andes, Montevides mit eine geschlossen, ferner eine topographische Karte der Stadt Bucuos: Apres, und eine andere von den hauptsächlichen Flüssen im bstlichen und westlichen Gediet von Rio de su Plata.

Bund of Apres ift bie wichtigfte biefer Arvbingen burch ihre Lage, Ansbehnung, Bevolkerung, Bivilisation, Institute und Erzeuguiffe, und ift feit Anfang bes gegenwärtigen Jahrhunderts der Nauptsammelplat ber Fremder in Gub-Amerika. Seit 1822 erscheint dort unter Aufsicht ber Obrigsteit bie Zeitschriftu Statiftische Kegister der Prostin Buends gupt 6, welches Topographie, Bevolkerung, ' Runft, Sandel u. a. m. umfaßt, und woraus bier bas Merts wurdigfte mitgetheilt werben foll:

Geographische Lage von Buenos, Anres, den hauptorten an ber Grange und im Junern.

	Sublice :	Lange von
Orte.	Carritae	Buenos:
	Breite.	Apres.
Maranad Oleman	240244	
Wuenos Apres	34"30'29"	58°23'34"
Billa de Lujan	34 38 36	011 I
Guardia de Lujan	34 40 15	I 25 14
Fortin be Areco	34 23 15	1 49 23
Guarbia bel Galto	34 18 57.	\$ 14.49 ·
Guarbig be Dojas	34 11 48	2 41 39
Auerte de Mercebes	33 55 18	3 414
fortin de Melincue	33 42 24	3 30 38
Mauantiales be Pinneiro Pampas	34 18 36	3 16 56
Lagung de Rojas	34 19 7	3, 256
id. de Carpincho	34 35 31	2 51 44
id. De Cafto		
id de Palentelen	35 758	2 12 14
id he lad broand	35 10 15	.\$ 634
id. De los Suecos .	35 14 30	I 34 44
id bei trigo al D. del Salabe	35 14 3	1 1454
Cerrifio be los Manantiales	35 40 56	0 21 0 0.
taguna de los Porongos	35 54 50	o 155 O.
Altos be Eroncofo	36 530	0 21 46 O.
Guardia de Charconero	35 33 5	0 22 20 O.
Fortin de los Manchos	35 30 46	a 3 20 O.
Buardia bel Monte	35. 26. 7	0 31 10
Fortin de Lobos	35 16 7	0 52 10
Kortin be Mavarto .	35 013	I 325
Can: Diore 10 : 1	34.28 2	9 8 19 .
Conchas	34 25 15	0 1031
with the state of	34 26 4	0 52 54
Cannaba be la Crus	34.2044	U'T 57
Giveen	34 #1 57	1 26 47
Arreiste / 15. 3		2 613
Pergumine	34 3 8 33 53 16	
Grahma	22 0 60	
Baradero pini / nl 25%. %. 204 %	33. 43.50,,	A 220 4 1
Cult Divid	33 40 51	1 32 0
	33 19 59	
Comada, de Moron an 1 20 1 475 4 1 1 4	34.4445	
San Bicente	34 49 3 35 5:49	0 15 52
Magdalena	35 5.29	0 44 Ø O.
San Fernande in in in in in in	70 1	.1.''
Quilmes	,	
Stores	- '	•
Enfenade of Tellies of the 1 in &	34 46 3R	19.54 14: · i
Raquel	[
Patagoneo	I ' 1	្រ 🐪
	•	

Die Lange von Buenos : Apres ift vom londoner Des ridian aus gerechnet, die aller abrigen Orte von Buenos-Apres; nur die mit O. bezeichneten liegen bfilich.

General Barela (1782 und 83) setzt Buenos. Apres 34° 36' 38" subl. Br.; 52° 06' 16" westl. von Kadix, die Beobachtungen wurden in einem Observatorium bei San Miguel angestellt. Daffelbe Resultat erhielt die Expedition von Malaspina (1789) auf Plaza Mayor. Don Pedro Cervinno giebt ihr 34° 36' 43" Br., 52° 5' 22\frac{1}{2}" westl. Länge von der Jusel Leon. Kapitain Denwood giebt als Breite 34° 34' 30", als Länge 58° 02' westl. von Greenwich an, er stellte die Beobachtung an Bord seines Schiffes au, *)

Als astronomische Lage der Stadt tann man 34° 36° 29" subl. Br., 58° 23' 34" westl. Länge von London, als Sobe über dem Spiegel des Flusses 34,974 tastilische Fuß; als westliche Entfernung von der See oder Kap Santa Maria 72 Lienes annehmen.

Der Anblick des himmels ift im Allgemeinen herrlich. Die Luft hat eine volltommene Durchsichtigkeit, welche die

Sinne belebt u
Jahr und auch
unbewaffnetem
Atmossphare ?
Dunfte im Ga
gen ber beständ
jumal im Son
starte Regen ei
ben Bewohnern
pfinden, aber

^{*)} Bach giebt in ber Corresp. Astron. an, nach ber Abeje Aegentina vom August 1822 sei in Buenes-Apres ein Observatorium errichtet worden und die Breite ber Piazza. Bittpria sei barnach 34° 35' 45", die Länge 3° 54' 22" pon Greenwich.

ein Bertrauen jum Leben nennen. Fremde haben uns gefagt, bag fie bies toftliche Gefühl genoffen, und ber Berfaffer biefer Stelle bat es mit einer gerabe entgegengesetzten

Fremde haben uns gegenoffen, und der Bergerade entgegengesetztenigen ungefunden Gegenn Mißtrauen gegen bas
gen ber Nothwendigkeit

ur in Buenos Apres ist erdings findet nicht, wie 6° zu 60° innerhalb 24, bis 4½° unter Rull im icht, wie dort, einen Unsen und niedrigsten Tems

peratur; aber Abwechselungen von feche, zehn und felbst zwanzig Grad kommen haufig bor und feten den Bewohner Krankheiten aus.

1 Drontevideo.

lich. Im Jahre 1810 hatte die Provinz eine Bevolkerung von 60 bis 70,000 Seelen, die der Stadt mitbegriffen, worin nicht wenigen nicht 20,000 waren. Allein gegenwärtig enthält sie kaum 40 bis 50,000, nämlich 10,000 in der Stadt, und die Uebrigen im Lande, welches eine außerordentliche Ansbeh-

nung hat; benn wenn auch die 1819 willführlich von Brafilien bestimmten Gränzen unverändert bleiben, so wurde es
doch huhdert und dreißig kastilische Meilen von Norden nach Süden, und ungefähr neunzig von Osten nach Westen enthalten. Es sind mehrere besestigte Plätze darin, namentlich Maldonado, Colonia, Sta. Luzia, Camelones, San Jose, San Carlos, Soriano und Cerro Largo, lauter Städte: die Dörser sind Toledo, Pando, Nocha, Pennarol, Piedras, San Salvador, Minas, Florida, Porongos, Colla, Bacas, Vivoras, Espinilla, Mercedes, Paisande und Hervidera. Die Abnahme der Bevölkerung liegt am Kriege mit Spanien, am Bürgerkriege, und der Herrschaft der Portugalen oder Brasilier, vor der die Eingebornen in Menge slohen und auswanderten.

Das Land hat durchaus schone Gegenden und reines gesundes Wasser. Hauptstuffe find der Uruguan, Negro, Ybicus, Cebollati, Yi, Sta. Luzia, Guegisan, Diaman, Arapei,
Guaren, Olimar, Pardo, Tacuari, Yguaron und Tacuarembo.
Fast alle diese kounten mit geringer Muhe im größten Theile
ihres Laufes schiffbar gemacht werden. Die, worauf jetzt die
Schiffsahrt leicht ist, sind ber Uruguan, Negro, Cebollati und
Sta. Luzia.

Die Provinz Entre Mios mag ungef. 20 bis 30,000 Einwohner haben.

Corrientes hat sammt seinem Gebiet ungef. 50,000 Seelen; ber größte Theil ift im Lande vertheilt, welches eine Ausbehnung von mehr als 150 Meilen von S. nach N., mehr ober weniger von O. nach W. hat. Bon den 11 Flussen sind 5 bis zu einer gewissen Strecke schiffbar und konnten es mit geringer Muhe bis zu ihrer Quelle werden. Bom größern Theil dieser Flusse wird der berühmte See Opieu oder Ibera gebildet, und alle ergießen sich in den Parana. Corrientes steht in Berbindung zu Wasser mit Buenos und Pastaguan, und auch mit Ober Peru, wenn erst ber Bermejo schiffbar gemacht sein wird.

Paraguan liegt 25° 16' 40" fubl. 23r., 59° 59' 58'.

bom parifer Meribian. - Die Stabt San Quis enthalt nur 1500 Ceelen, fammt bem Gebiet (50 bis 60 Meilen bon O. nach W.; 100 bon N. nach S.) ungef. 20 ober 25,000; San Juan, 320 33' fubl. Br., 16 bis 20,000 Seelen, fammt bem Gebiet (100 bis 120 Meilen bon N. nach S., eben fo viel bon O. nach W.) 30 ober 35,000; Mendoga 15 ober 20,000, fammt bem Bebiet (130 Deilen von N. nach S.; etwas über 100'von O. nach W.) 35,000; Cordova, 31° 15' fabl. Br., 12 bis 16000, fammt bem Gebiet (110 DR. von N. nach S., eben fo viel von O. nach W.) 70 bie 80,000; Rioja wenig uber 3000, fammt bem Gebiet (140 ober 150 M. von O. nach W.; 130 ober 140 von N. nach S.) 20,000; bie Mine Famatine liegt 35 Dt. westlich bon Rioja, im Begirt, ber ihren Ramen fuhrt, worin bis jest Gilbererg mit Blei vermischt (plomo ronco), rothes Golberg (rosicler); Silbererg aus braunem Gifenorib und gebiegenes Gilbet (paco); gefchwefeltes und indigofarbiges Gilbererg gefunden worben. - Santiago bel Eftero liegt 27° 28' fubl. Breite, Die Stadt ift bunn bebolfert, aber bas gange Bebiet inag 50,000 Seelen enthalten. Diefe Proving ift eine bet fruchtbatften und bat eine große Ausbehnung nach allen Richtungen. In bem Lande, wo Guitichua (Guichua) bie allge meine Sprache ift, find neun Pfarreien, Gilipica, Loreto, Guanajafta, Soconcho, Salavina, Mulacorral, Ris Salabo, Petacas und Sumampa, mo eine Rapelle ift, bie bloß jur Betehrung und bem barauf folgenben Unterricht ber beibnis fchen Inbier an ber Grange bestimmt ift. Es ift mertware big, bag bie Ginwohner bes Lanbes ju Saufe gar feine Luft jur Arbeit baben; bagegen fuchen jabrlich 800 bie 1000 Gingeborne von Santiago bel Eftero Befchaftigung in ben andern Provingen, zwei, brei, felbft vier bunbert Deilen weit von ihrer Beimat, befonders mabrend ber Baigenarnte, benn fie find ale bie beften Schnitter in ben bereinigten Provingen bekannt. Gemeiniglich finben fie Alle Arbeit unb febren bann mit ihrem Betbienfte gutud. Dit ber Beit tonnen Arbeiter und Rapitaliften biefes Landes in dem bes nachbarten, von Wilden bewohnten, Gebiete Groß Chato eine nützliche Beschäftigung finden, bort ist nämlich eine wichstige Gisen-Mine, von der man auch schon Etwas gewonnen bat; eine Beschreibung derselben wurde in der naturbist os tischen Gesellschaft von Buenos. Apres im Oktober 1822 gelesen und ist in der siebenten Nummer der von der literarischen Gesellschaft dieser hauptstadt herausgegebenen Zeitschrift: La Abeja Argentina, in demselben Jahre gedruckt erschienen.

Tucuman, 27° fubl. Br.; 66° weftl. L. Die Stabt enthalt 10 bis 12,000 Seelen, Die Proving ungefahr 40,000. Das Gebiet erftredt fich 58 bis 60 bon S. nach N., 50 bon O. nach W. - Catamarca bat 4500, mit bem Gebiet 35,000 Seelen; Salta 8 bis 10,000, mit bem Gebiet 40,000; gang Jujub 30,000; von Dber Deru bat man feine ftatiftifchen Ungaben, welche fpater find als bie Revolution, und bie im borliegenden Berte folgenden Angaben find aus bem 1803 ju Buenos : Apres erschienenen Buche: Fabrer fur Frembe im Bige Ronigreich Buenos . Unres genommen. Mus bicfem geht unter anbern burch eine bom Minifter und Schatzneifter Gennor Don Lamberto be Gierna angestellte Berechnung betbor, daß "fich die toniglichen Ginfunfte von den Minen von Potofi bom iften Januar 1556 bis jum 31ften Dezember 1800 folgendermagen verhielten :

But tonigliche Quintas in 25 Jahren, von 1556	Kontgliche Auflagen: Chl. Real	Anf die Summe; . Ehlr. Real.
bis 1579 inklusive .	9,802,257 1	49,011,285 of
Für königliche Quintas in 158 Jahren, von 1579 bis 1736 Für königliche Zehnten in 65 Jahren, von 1736	129,509,939 0	611,256,349 2
bis 1800	18,618,927 0	163,682,874 5
-	157,931,123 1	823,950,508 74

328 An account of the united Provinces of Rio de la Plata.

und aus glaubwurdigen Berechnungen tann man abnehmten, daß die 20 Prozent (Quintas) in den il Jahren von 1545 bis 1556 und was spater außer den 20 Prozent erhoben ward, dazu gerechnet, einen nochmal so großen Ertrag geben."

Diese Notizen mochten, Die schon in Deutschland bestannte Beschreibung des Parana Stromes ausgenommen, für un fern 3 wed die interessantesten aus einem Buche sein, bessen haupttheil, die Abhandlung von Nunnez, beim englans bischen Ministerium so fraftig zur Anerkennung ber sudamerikanischen Freiheit gewirkt hat.

D--f.

XH.

Narrative

of a visit to

Brazil, Chile, Peru and the Sandwich Islands,

during the years 1821 and 1822.

with miscellaneous remarks on the post and present state, and political prospects of those countries.

Ву

Gilbert Farquhar Mathison, Esq. London: printed for Charles Knight. 1825. 1 Band in 8vo. mit Supfern. Preis 14 Schilling.

Die hauptsächlichsten statistischen Angaben dieses Werkes sind schon vor einigen Monaten in der Allgemeinen Zeitung in einem Artikel aus London angeführt; andere Stellen,
welche der nähern Karakteristik der Einwohner in einigen Strichen der im Titel genannten Länder angehören, mögen anderswo ihren Platz sinden. Die Angaben über Sud-Amerika gewinnen an Interesse, wenn man sie mit denen von Saldeleugh, dessen Werk eine der ehrenvollsten Stellen unter ben neuern Reisenden einnimmt, vergleicht. Die darin herrschenden Verschiedenheiten auszugleichen, kommt kunftigen Reisenden und noch mehr den Landeseinwohnern selbst zu, deren eigne Verechnungen und Werke wohl nicht mehr lange ausbleiben möchten.

Ohne den Werth der ersten Abschnitte zu verkennen, durften wir und alfo, da ihre statistischen Notizen schon benba. 41er Band. 1825. nier best. 22

Carti

in Deutschland bekannt sind, ihre politischen Winke aber nicht hieher gehoren, gleich zu bem britten Abschnitte wenden, ber die Sandwich-Inseln begreift und außer einer Karte berselben auch die Zeichnung eines alten zu Woahoo gefundenen Steins und eines Sandwich-Insulaners barbietet.

"Den 24sten Juni kamen wir an der Insel Dwyhee borüber und saben ben Schnee auf dem Pik Mounah-Roah, deffent Sohe zu 18400 Juß über dem Meeresspiegel geschäßt worben ist. Die Insel Morotoi fällt auf der Nordseite in steilem Abhang nach dem Meer, und hier ist an den Felsen eine surchtbare Brandung. Im Süden von Woahoo scheinen Klippen und Vorgebirge ein kleines Inselmeer zu bilden.

"Den 25sten, um zwei Uhr konnten wir deutlich Hatten, Rabne und Landeseinwohner am Secufer erkennen — einige sischten, andere besserten ihre Netze aus. Schiffe und Rauch von Hannah-rourah, Hauptstadt der Sandwich-Inseln, kamen uns dann zu Gesicht; einige Bote und Kahne kamen uns entgegen. Beim Landen waren wir gleich von einer Rotte Manner, Beiber und Kinder umgeben, die sich herbeidrängten, mir die Hand drückten und mich neugierig beguckten. Sie hatten nur den Maro an. Alles schrie durch einander, und die Jungen der Weiber waren nicht am wenigsten vernehmbar.

"Der Pallast des Königs ist eine mit Matten bedectes Grashutte, die vor den andern nichts voraus hat, als ein paar Kanonen, die in torrorom umbergepflanzt sind. Der Fürst (the royal beast) lag, als ich vom amerikanischen Konsul eingeführt ward, betrunken und ganz ohne Beswußtsein auf dem Boben ausgestreckt. Auf: der einen Seite von seinem Kopfe lag eine enorme Sau, die in Sympathie mit ihrem Herrn grunzte, auf der andern Seite die Konisgin, ein ungeheures Beib, wie er, fast ganz nacht; sie schien, wiewohl vergebens, bemüht, durch ihre Liedkosungen sein viebisches Ausbrausen zu mäßigen: ein Paar Oberhäupter und Diener, im Ganzen ungefähr zwanzig, vollendeten die Grupspe — einige schlasend, andere die Fliegen wegfächelnd und

ţ

bas wilbeste raubeste Wiegenlied fingend, was je zu einem menschlichen Ohre brang.

"Dann kamen wir in ein anderes Zimmer, das ber Sauptkönigin gehörte; sie war auch so dick, hatte aber eine gefälligere Gestalt. Sie hatte einen weiten Rock von engsländischem Big an, und lernte gerade seit einigen Tagen schreiben. Dann sieng ich au rund umber in den Wohnungen meine Untersuchungen anzustellen, wofür mich die Konigin unmäßig auslachte und sagre, ich sei ein rechtes Kind und hatte keinen Bart.

"Boben und Bande waren mit Matten belegt, auf der einen Seite ein großer artiger Spiegel; im Sanzen sah es recht gut aus; mehrere sinesische Risten, ein Mahagoni-Tisch und drei Bettstellen mit Matten — samt Ihrer Majestat der Königin und ihren bielen Aufwärterinnen, die in berschiedenen Lagen auf dem Boben ausgestreckt waren, und einen beständigen finsangartigen Larm machten, gaben der Szene einen recht phautastischen Karakter.

"Trunkenheit ist der Jehler der Koniginnen und des Konigs. Diese aber sowohl als ein großer Theil der Einswohner haben von den Missionaren das Kristenthum angenommen.

"Alls ich den Konig wieder besuchte, lag er auf bem Boben in der Kleidung eines gemeinen Matrofen, um ihn ber sechszehn Oberhäupter in blauen Nankinkleidern, die eben auf einer amerikanischen Brigg aus Sina gebracht worden waren."

Man findet in dem Abschnitte, wovon wir reden, aussfährliche Beschreibungen der Sitten und Borurtheile ber Beswohner, nach Art engländischer Tagebucher abgesaßt, zuweilen auf Unterhaltung ausgehend, utile duloi gemischt und ziemslich viel Reflexion. Ohne aber dem Gange unsers Reisensden zu folgen, entlehnen wir ihm nur Einiges über den geisstigen Standpunkt der Einwohner, ihren Handel, die Entsbedung einer unbewohnten Insel und die Beschreibung eines Gees auf Woahoo, und freven uns, auch Etwas über Kunft

ober wenigstens Antiquitaten ber Insel und ein Mort in Bezug auf die Ueberlieferung der Cinwohner von einer Gund-flut zu finden.

- "Ich glaubte Core (einen ber reichsten und machtige ften Großen auf ber Insel), wie gewöhnlich, schlafend ober rauchend ober trinfend ober in einem Hanbelsgeschaft begrife fen zu finden. Die Thure seiner Hutte war halb gediffnet, und eine merkwurdige Szene fosselte meine Aufmerksamkeit.

"Ungefähr ein Dutend Eingeborne beiberlei Geschlechts saßen in einem Kreis auf dem mit Matten belegten Boben ber Wohnung, und in ihrer Mitte John Honorce, der otabeitische Katechet. Aller Augen waren auf ihn gerichtet; und der verschiedene Ausdruck in den Jugen eines jeden Einzelnen bezeichneten den Grad von Interesse, der in seinem Innern rege geworden war. In der That waren sie so sehr in Nachbenken versunken, daß mein plotliches Erscheinen einige Zeit lang sie nicht unterbrach, ja nicht einmal ausmerksam machte. Der Sprecher hielt das auf Otaheite erschienene Evangelium des Heiligen Iohn in der Hand und suchte durch Zeichen und samiliäre Erläuterungen den Inhalt verständlich zu machen. Seine einsache, aber kräftige Manier gab seinen Meinungen Gewicht und zeigte, daß er nach reiner Ueberzeugung sprach.

"Das Oberhaupt selbst stand im hintergrund, ein mes nig abgesondert von den Uebrigen und lehnte sich auf die Schulter eines Begleiters. Berwunderung, Besorgniß und Ernst lagen in seinen Bugen, und die eine hand hatte er denkend nach dem haupt erhoben. Sein scharfes schwarzes Auge schien den Sprecher zu fragen: "Kann, was du uns sagst, wirklich wahr sein?" Ich sah mit Erstannen einige Augenblicke vom einen zum andern; endlich drehte sich Core um, und bedeutete mir wurdevoll, mich zurückzuziehen. Das that ich und nahm die Erinnerung an eine Szene mit, welche durch Ort, Bolt und Umstände ein eigenes Interesse hatte. — Spater erfuhr ich, Core habe bersprochen, eine Schule zu bauen und sie der Benutzung der Missionare anheim zu stellen.

3ch muß nur bemerten, bag ich in biefem Muszuge bo

fonders Stellen wie : a gloam of light auddonly fell upoch bis countenance unterdrucken zu muffen glaubte; um fo mehr, als andere Stellen über bie Brutglität ber Einwahmet erinnern, daß man in seinem Urtheile auf der hut sein muß. Freilich barf schnelle Empfänglichkeit nut schnelles Glauben bier nicht zu sehr. Wunder nehmen.

Bas ben Sandel biefer Infeln nach bem Muslande betrifft, fo ift "Sandelholy, welches fie im Ueberfluffe haben, ber bauptfachliche Artitel. Ameritaner beforgen jeinzig und allein ben Transport und Ranton ift ber einzige Martt bafur. 3ch erfuhr, in ben letten anberthalb Jahren feien 35 bis 40,000 Petul Sanbelhols ausgeführt worben, bie bem Ronig und ben handelnben Oberhanptern 350 ober 400,000 Thaler einbringen; benn weber bas Schneiben noch bas Berfciffen macht Roften, ba bie Arbeiter umfouft bienen mafe fen. Sandelholy ift gegenwartig unter ben Probutten biefer Infeln allein jum auslanbifchen Danbel: geeignet, aber .es wird mabricheinlich woch in bebeutenber Beit nicht erfcboft fein; große Balber find noch unberabrt, gumal auf Dmbybee. Es foll nicht fo gut fein als bas inbifche und ift moble feiler. Danner, Weiber und Rinder bringen bas Sols nach ber Rufte und jest wird es ftatt auf ben fonft gebrauchten . großen Rabnen, auf zwolf Meinen Briggs und Goeletten nach bem Safen bon Sannaberourah gebracht. Much bringen fie allerlei Provifion fur die Sthiffe, befanbere fur Gabfen Ballfischfanger und Denbeleschiffe, bie nach ber NW. Rufte bon Umerita fabren, welche gwar in teinem Sanbelsverbaltnif mit ben Infeln fteben, fich aber bier auf ber Ueberfahrt aber ben ftillen Dzean mit bem Mbthigen berfeben. seud, meines turgen Aufenthalte auf Woachoo legen gwolf Schiffe bon berfchiebenen Rationen im Safen bor Unter, und in Ginem Bierteljahr bolten nicht weniger ale fechezig Ballfifchfanger, befonders bon einer viel werthen , neuentbedten Fischerei an ber Rufte von Japan, Probifion."

Gelegentlich fpricht Mathifon son ber neuentbedten, nach bem Entheder genaunten gann ning 6. Infel, welche un-

bewohnt ist; ohne aber ihre Lage genau zu bestimmen, und an einer andern Stelle von einem Saizsee im SO. der Insel Woahno, welchen er denen au den Ruste von Brasilien ahnlich findet, "er war von der See durch eine Sandbant geschieden, welche mahrscheinlich bei außerordentlichen Fallen von ber Flut unter Masser gesetzt wird."

"Die Ueberlieferung von der Sündslut" — heißt es an einer andern Stelle — "hat sich erhalten. Man erzählt: — daß ein gewisser Mann vor vielen tausend Monden in der See sischte und durch: ein sonderbares Geschick den Geist der Wasser angelte und ihn zu seinem großen Erstaunen aus dem salzigen Elemente zog. Die Folgen dieser voreiligen Handlung brachten dem ganzen Land Verderben, da der Geist in seinem Unwillen erklart hatte, er werde eine allgemeine Sündslut schicken: doch aus Mitleid mit dem unvorssählichen Urseber des Ungläcks ließ er diesen mit seiner Frau nach dem Gipfel des Mounah-Roah, des Verges auf Owhybee, entkommen, wo er blieb dis das Wasser wieder gesunken war, und so gerettet wurde."

Die, bei ben verschiedensten Wolkern Affens 2c. in mehr oder weniger abweichender, aber in der Hauptsache übereinskommender, Erzählung erhaltene Tradition einer Sündslut mochte wohl ihren Grund nicht bloß in der gemeinschaftlischen Abstammung der Menschen haben; ihre Allgemeinheit mochte darauf hinweisen, daß die Erde nicht weniger als die ungewisse Sagengeschichte eine Ueberschwemmung an versschieden en Orten anerkennt ") — Die Insel hat außer

^{*)} Es ift gewiß nicht ohne Interesse für die Wissenschaft, die Uesberlieserungen aller Bolter in Betreff ber Sündstut zu vergleichen. Dazu bedarf es freilich farerst einer vollständigen Busammenstellung, und es scheint noch gar manche Wotiz in Wasnustripten verborgen zu liegen. Abt Dubois, der Verfasser des merkwürdigen Wertes über Indien, giebt in einem unlängst bei Donden: Dupré zu Paris etschienenen Buche (dessen Titel ich bei dieser Gelegenheit anführen fann: Exposé de quelquesmus des principaux articles de la Chéogoni des Brahmes, con-

jener trabitionellen Geographie auch eine Sagengeschichte und Dentmaler aus ber Borgeit aufzuweisen :

tenant la description détaillée du grand sacrifice du cheval, appelé Assua-Méda; de l'origine et des grandeurs du Cange; du temple célebre de Caya; des principaux Avaterus, ou incarnations de Vichnou, etc. extrait et traduits des meilleurs originaux, écrits dans la langue du pays, par M. l'Abbé J. A. Dubois, cidevant missionnaire dans le Meissour etc. Paris. Motto: Dicentes se esse sapientes, stulti facti sunt. Rom. 1, v. ss.) unter andern einen Ausgug aus dem Warahd Puroua, welcher eine Reberlieserung der traumenden Judier über die Sündstut ente bâlt. Sie lantet solgendermaßen:

"Babrend bes Dicala : praleja (djala-praleya) ober ber Eunbflut war bie Erbe überfdwemmt und unter ben Gemaf: fern des Dzeans begraben. Brabma fucte ben Erhalter Difonn auf, und nach ber mehrmaligen Chrenbezengung frug ibn ber lettere , mas er muniche. ,,,, Die foll ich Befen fchaffen. rebete ibn Brabme an, wenn ich ihnen feinen Aufenthalt ansumeifen babe? Die Erbe ift gans überichmemmt, und fie tom nen nirgende fic niederlaffen und befteben."" Ale Bifchnu bied pernommen, entichlog er fich fogleich, fich in ben Bauch eines Mutterichmeins gn infarniren. Bet feiner Geburt mar er nur einen Boll boch; wuche aber balb gu einer ungeheuren Dide. Bulgfta, Mire, Angupra, Mariffe und bie gange Dude. fommenicaft von Dolum Pradichapety brachten ibm ibre Bulblaung. "Berehrung! riefen fte in ber Befligfeit ibres Gifers mie fie ibn faben. - Berebrung bem pom Mutterfdmeine gebornen Gotte! Berehrung bem Gotte Comein! Dir rufen -bid an, großer Gott Somein und fesen in bid unfer Bertrauen. Modmale Berehrung bem Someine! Bir ertennen bic ale ben Schopfer und Erhalter aller Dinge an. Bollenbe bein Bert, großer Gott. Dicht swedlos baft bu bie Geftalt eines Someines augenommen. Bediene bich berfelben, um ble Erbe bervortauchen ju laffen, fie ju befeftigen nut fur Bewobner geeignet su maden."" Der Gott Comein fand fich jange: nehm burch bies Lob gefchmeichelt, bewegt feine Rufe, femingt fic auf, floft ein furctbered Wefdrei and und fluret fic in . ben Abgrund bes Djegud. Bei biefem Anblide erhoben alle "Gotter, Bufende und, bio gugenthaften Smien, welche Sparga bewohnten, ein Freubengefdret. Ale hiranico bauptling ber

- "Ich hatte erwartet, ein großes Dentmal gu finben; bafut fab ich nichts als einen flachen Stein, ber wie ein englandifcher Grabftein ausfah, ungefahr funf guß breit, feche ober fieben lang. Die Dberflache mar febr glatt und ich entbedte barauf viele robe Darftellungen von Meufchen und Thieren, benen abnlich, welche ich von Beit gu Beit bei ben ameritanifden Judiern fand. Biele maren ents ftellt, und bei manchen fonnte ich feine Mehnlichkeit mit irgend einem lebendigen oder leblofen Gegenftande auffinden : ber Stein felbft mar unbolltommen, offenbar maren an mehreren Seiten Stude abgebrochen. Folgenbe Ueberliefes rung ift baran gefnupft : Bor vielen bunbert Monden batte ein Boltoftamm, ber friegerifcher und wilber in feiner Lebeneart war ale bie ubrigen Ginwohner, Diefen Theil ber Infel inne. Gin Sauptling, Namens Berimino, ber bie oberfte Bewalt über fie ausubte, mar weit und breit bee rabmt burch Muth und Graufamteit, und unter ibm lebten fie fo ziemlich gang von Rrieg und Raub. Bas aber ben größten Schrecken unter ihren friedlicheren Rachbarn verbreis tete, mar, bag biefe Rannibalen jeben Rriegsgefangenen fcblach. teten, um ber Gier ihres unnaturlichen Appetite Genuge gu thun. Auf bem ermabuten Stein murben bie ungladlichen Menfchenopfer geschlachtet, und bann in einer benachbarten Soble gubereitet und verzehrt. Die Barbaren murden ends lich burch die Uebermacht ine Bebirge verdrangt, woraus fie manchmal berborbrachen, bis fie bor ungefahr biergig Jah-

Riefen, das Schwein ins Meer tauden fieht, um die Erde zu heben und hervortauchen zu laffen, liefert er ihm einen Kampf; er läst einen Sagel von Pfeilen auf ihn regnen. Das Schwein fällt durchdohrt, macht aber eine leste Anstrengung, ftarht, seine leste Kraft aufbietend, auf den Biesen, zerreist ihn in Stude und babet sich in seinem Blutd. Nach feinem Siege sucht er die Erde in der Liefe des Abgrundes, bebt sie auf seinen Hauen macht sie zim Ausenthalte der geschaffenen Beseltigt sie und macht sie zim Ausenthalte der geschaffenen Wesen geschaffenen

ren ganglich ausgerottet wurden. Rur Gines Mannes Leben wurde zufälligermeife gefcont. Giner von ben Gobnen biefee Mannes ift jett ein Sausbedienter bes gegenwartigen Ronige und ift in feiner Sinfict bon ben anbern Eingebornen gu unterfcheiben. Es ift nicht flar, ob fie bor Coots Unfunft ausgerottet murben."

Mathifon giebt bie Beichnung bes Steins, ber fur bie bergleichende Runft und fur Wolferkunde von Intereffe ift. Ueber Anthropophagen ift viel gefagt und es braucht bier nicht bie Rebe bavon ju fein; wer aber bas beutlichfte Bilb baben will, wie tief Roth, Sunger und Bergweiflung ben Menfchen erniedrigen tonnen, und wie febr ber ungivilifirte Menfch unter ber Tyrannei ber Natur fieht und oft megen Diefes Despotismus nicht fortichreiten fann, ber lefe bie Borte eines treuen Beobachters gemiffer Bolferschaften an ber finefischen Grange, in bem Iften Befte bee Magasin aniatique von S. Rlaproth, welche Zeitschrift ber Wiffen-Schaft febr wichtige Ausbeute über leiber noch ju wenig befaunte Erbftriche verfpricht.

XIII.

A picturesque tour along

the

rivers Ganges and Jumna in India: consisting of twenty four highly finnished and coloured views, a map and vignettes, from original drawings made on the spot, with illustrations historical and descriptive.

Вy

Lieutenant-Colonels Forrest, late on the staff of his Majesty's service in India.

London 1825. Published by R. Ackermann. 4 L, 4 S. (191 Sei: ten in Folio) Erschienen ben Isten Movember 1825, die Karte aber ichon im Dezember 1824.

In diesem nach engländischem Brauch mit vieler Pracht, und mit vortrefflichen Darstellungen der bereisten Gegend ausgestatteten Werke, dessen Zwed ist, dem mit Indien wernig bekannten Leser eine Skizze von der Geschichte, den Sitzten und Gebräuchen dieses merkwürdigen Landes zu geben, beginnt der Verfasser mit einem Ueberblick der altesten in dischen Geschichte nach dem Hindu-Gedicht Mahas barit (der große Krieg), wesches auf Besehl Schachs Acber, als er auf den Thron von hindustan kam, ins Persische überssetzt worden, und führt dies lie dann bis zu dem verhäugenissvollen Jahr 1788 herunter. "Hier endigt die interessante Geschichte der Allgewalt mahomedanischer Machthaber in

hinduftan; ihre Große und Pracht find dabin; und wo eble Pallafte und glanzende Mohnungen, volfreiche Stabte mit blubenbem Sanbel ihre folgen erhabenen Gaulen als Pagoden, Mofcheen und Minarete erhoben, fieht man jest nur noch Saufen gerftreuter ungeftalteter Ruinen. Go bas alte Debli und feine prachtigen Garten von Schalimar. Won andern, wie bon Dube und Cannouga, ift faum eine Spur übrig, welche auf Die einstmalige Refibeng bindeutet. Diefe beiden Sauptftabte bes alten Sinduftans hatten beibe aber hundert (engl.) Meilen im Umfang und bie jetige Stadt Lucnon war nur einer ber großen Thorwege gu jenem alten Dude. Debli, bas eble mertmurbige Debli, behauptet noch ben Rang, welchen es fo viele Jahrhunderte mabrend ber furchtbarften Revolutionen beffandig gehabt bat. ift noch die Raiferftadt von Dinduftan, fieht noch ftolg auf ben gu feinen Sugen gerftreuten Erummern feines fruberen Stanges, wie ber junge Phonix, ber mit neuem Leben aus ber Ufche feines Baters auferftebt. - --

Aber wir muffen uns gleich zu ber Abtheilung bes Werkes wenden, welche im engern Sinne ben Titel: Masterifche Reife lange ben Stromen Sanges und Jumna fuhrt, und theilen bas Merkwürdigste bavon im Auszuge mit.

"Bon Kalkutta, nicht blos Bengalens, sondern ganz Indiens Hauptstadt, dem Sitz der Regierung und Residenz des Seneralgouberneurs und Rathes, kann nach den häusigen Beschreibungen nichts Neues gesagt werden. Um von hier aus nach den obern Provinzen zu kommen, wird selten der Weg zu Wasser gewählt, außer während der Regenzeit, weil alsdann die starken SO. Winde den Schiffen über die vielen Stromschnellen des Ganges helsen. Wenn der Wind nicht günstig ist, braucht man für zwei (engl.) Meilen eine Stunde. Wir verließen Kalkutta den Len Dezember 1807 und schlugen den Landweg ein, wir waren unserer sieben, batten drei Haudah-Elephanten (kowdah), d. h. die zum Reiten, Jagen und Schießen abgerichtet sind, mit geschießten

Mahants ober Führern, vier andre trugen bas Padwert, außerdem Pferde, ein Fuhrwagen mit zwei Stieren u. a. m., ungefähr 200 Mann Diener und Gefolge und eine vierzig Mann starte Seponswache (eingeborne Infanterie) mit eisnem Offizier."

Korrest schlägt die sogenonnte alte Landstraße ein und kommt den ersten Tag nach Barrackpore, 16 (immer engsländische) Meilen nördlich von Kalkutta, am linken Ufer des Hough. Hier sieht er in einer Menagerie "einen Baren von einer Art, die noch nicht in diesem Lande, wo er eingeboren ist, gesehen war und auch in Europa, glaube ich, unbekannt ist. Er theilt die Gestalt und Beschaffenheit eines Bären und Kettenhundes, der Körper ist wie bei ersterem gestaltet, hat dieselbe plumpe schwerfällige Bewesgung und langen Klauen; aber die runde Form des Kopfes und die kurzen Ohren, das drahtartige glatte schwarze Haar am Körper und besonders das Lecken beim Trinken wurde das Thier als zur Hundeart gehörig bezeichnen, hat einen orangenfardigen Ring um den Hals, schien ziemlich zahm und as gierig Wurzeln und Früchte."

Man fest bei Pulta-Ghaut über, mas bes reifenben Stromes halber brei Stunden bauert, und gelangt Ghpretti und Sinfura vorüber nach Hoogly. Der Morgen ift tubl, Mittage fleht bae Thermometer im Schatten 760, Nachts 500. Am 17ten tommt man bei ber Infel Coffimbajar an mehreren Dammen boruber, welche errichtet find, um Die Infel por Ueberschwemmung bei ber Regenzeit ju fchus Ben; ber Coffimbagar ift fo reifend, bag er in biefer Dinficht blos ben Ranabasfirdmen nachfieht. Unf einem Ritt nach ber alten Sauptstadt des Bengalen-Gubah, Moorichebabab, welche Proving immer fur bie icoufte, wiebtigfte und reichfte bes Meiches angeseben wurde, "tam ich in bie Stadt durch einen großen maffrocn Thorweg bon Biegel mit Studbebedung - - Die Stadt ift in außerft elenbem 30 fande, eine Daffe armer, niebriger Lebm , ober Bambud-Duffen, einige menige Biggelhaufer von einem Stodwert,

mit flachen Dachern, die Straffen enge und schmutig. Die Stadt ift gange fieben Meilen lang."

Man kommt am Hauptarme des Ganges vorüber ins wildreiche Gebirgsland, wo die Reisenden auf ihren Elesphanten der Jagd nachhängen. "Die Sohe des Grases siel mir ganz besonders auf. Ich ritt auf einem, nicht weniger als eilf Fuß hohen Elephanten, der Sitz (Haudah) war noch zwei Fuß biber, wenn ich nun aufrecht stand und mein Kopf gegen neunzehn Fuß vom Boden hervorragte, so stand das Gras immer noch drei, mancher Orten sechs Fuß bober. Die Halme hatten volle anderthalb Zoll im Durchmesser, und es wäre fast unmöglich, wenigstens sehr ermüdend, sich zu Fuß einen Weg durch dies Dicktot zu erzwingen, der Tiger, die einem hier begegnen können, nicht zu erwähnen."

"Die Ragmahal Berge, welche man ben 25ten Dezember erreichte, haben eine abwechselnde, aber überall wellenformige Gestalt. Sie sind scheinbar fast in ihrer ganzen Ausdehnung mit Waldung bekleidet, doch sind mehrere Stellen in den entsernsten Thälern gelichtet und ganz waldlos. Es ist merkwürdig, daß die Bewohner dieser durchaus nicht unzugänglichen Berge in ihrer Statur, Gesichtsbildung, Sprache, in Sitten, Gebränschen und Religion von allen umgebenden hindus abweichen. Ich gieng drei, vier Meilen weit landeinwärts und sand wenige derselben; einer sprach ein wenig das Bulgar-hindustanische. Sie waren alle säst nacht, das haar auf dem Scheitel in einen Knoten gebunden. Sie waren gut gewachsen, von etwas kleiner Statur und trugen Bogen aus Bandus und Pfeile, schienen gut und freundlich und ihre Manieren waren einnehmend."

Wir folgen nun dem Verfasser in der Karakteristik des Sanges und der Gegend, welche er durchstromt. Die obigen Notizen konnten nur abgerissen hingeworfen werben; die Beschreibung der Pagoden der Naturschanheiten, der hindu. Dorfer ze, wird man um so mehr in dem Werke selbst nachlesen, als man dort das Merkwardigste sehr gut bildlich baneben dargestellt findet. In dem Theile des Buthes, der

uns hier vorzugsweise angeht, ist der Text eigentlich als Ausführung der Zeichnungen zu betrachten, und wurde schon in so fern einen Plat in den Bibliotheken verdienen.

"Das reiche, herrliche Thal bes Banges," heißt ce bort, "das fich vom bengalischen Meerbusen im Guden lange ben beiben Ufern jenes Fluffes gegen 1400 engl. Meilen bis zu bem Punkte erstreckt, wo er aus ber nordlichen Gebirgegranze hindustans tritt, gehort jett Großbritannien an.

"Diefer munberbar fruchtbare Lanbftrich bilbete nach ber Beschreibung ber altern griechischen Siftoriter ursprunge lich bas Reich ber Prafier und Gangariben. Bon ben uns ternehmenben blutdurftigen mohammedanischen Ueberguglern wurden Diefe Reiche in Provingen ihrer neugegrundeten Berr-Schaft vermandelt. Darunter maren bie Probingen Dube, Bengalen, Bachar, Allahabad und ein Theil von Agra begriffen, ale welche fie bie auf ben beutigen Lag befteben. In ber fraberen Periode mar bem beften Beugniffe gufolge Canvouge bie Sauptftadt biefes ungeheuren Reichs und wird von einigen Schriftftellern fur Palibothra der Alten angefeben. Strabo fagt, bie Stadt fei an ber Bereinigung eines anbern Fluffes mit bem Ganges gelegen, in Geftalt eines ungeheuren Bierede, achtzig Stadien lang, funfgehn breit, und mit einer aus Dolg gebauten Befestigung umgeben, worauf 570 bobe Thurme ftanden. Sie hatte 65 Thors wege, und war in ihrer gangen Umgebung burch einen febr breiten und tiefen Graben geschutt. Plinius und Arrian ftimmen beibe bamit überein.

"Die Provinz des eigentlichen Bengalens granzt im Suben an die gleichnamigen Meerbusen, im Norden an eine Bergreihe, im Often an Aracan und einem Theil von Affam, im Westen an Bahar.

"Das, auf Befehl des hindustanischen Raisers, des gros Ben Atber, zu Ende des funfzehnten Jahrhunderts, als bas Land auf dem hochsten Gipfel des Ruhmes ftand, tompilirte Buch Ajin (Ayoen) Atberit), welches einen febr klaren und aussührlichen Bericht über jede Proving des Reiches, ihre Erzeugnisse, Bolksmenge und was sonst damit
zusammenhängt, gegeben hat, schätt die Ausdehnung ber
bengalischen Subabschaft auf 400 Koß in ber Lange, 200
in der Breite; ein Koß beträgt gegen zwei engländische
Meilen.

"Es giebt vielleicht in der ganzen Welt, Aegnpten aus genommen, mit dem es darin viel Aehnlichkeit hat, keinen Landstrich, der sich an Fruchtbarkeit mit jenem vergleichen ließe. Der große, majestätische Ganges, welcher ihn bewässert, strömt mitten durch, seine periodische Flut bringt weit und weit Fruchtbarkeit, und fällt, nachdem verschiedene kleis nere Flusse sich sast in rechten Winkeln zu ihm gesellt, in den Ozean. Und in der ganzen Ausdehnung befordern zahlereiche, von Menschenhand angelegte und die weite Thalebene nach allen Richtungen durchschneidende Kanale das üppigste Grun und ergiebige Aernten.

"Das Klima von Bengalen ist im Bergleich mit den obern Provinzen gemäßigt, ist nicht ben heißen sengenden Winden, welche in jenen drei Monate lang vom Mart bis zum Juni vorherrschen, ausgesetzt; und da es südlich vom Wendekreis liegt, so passirt die Sonne zwei Mal in kurzer Zeit und bringt eine lange Regenzeit, also auch viel wolkiges Wetter. Die Dauer der Regenzeit wird im Durchschnitt auf fast ein halbes Jahr berechnet. Die vielen starken Gewitter tragen auch ohne Zweisel zur Kühlung der Atmossphäre bei. Die Regen fangen manchmal schon im April an, gewöhnlicher aber Ansangs Juni."

^{*)} Dies Wert ist zu Kaltutta in einer engl. Nebersehung erschienen, später zu London. Kitel: Ayeen Akbery or the institutes of the Emperor Acber, translated from the original persian by Francis Gladwin Calcutta, 1786, 3 vol. in 4to. mit Figuren (basselbe London 1800. 2 vol. in 4to.)

Dann ist von der Verehrung ber hindus fur ben Gans ges die Rebe über welche auch Dubois in seinem ans indis schen Quellen gezogenen Exposé de quelques uns des principaux articles de la théogonie des brahmes nulangst ins teressante Notizen mitgetheilt hat, welche anderswo ihren Play sinden.

"Aber unabhängig von diesen übernatürlichen Eigensschaften hat das Waffer bes Ganges Eigenthümlichkeiten von wirklichem Werthe: es ift füß und gefund und foll Jahre lang aufbewahrt werden konnen, ohne in Fäulniß zu gestathen.

"Reis ist die Hauptkornart in Bengalen, er gedeiht gut auf nassem Boden und zumal so weit die periodische Flut reicht. Zuweilen gedeiht er mit folder Ueppigkeit, daß ein einziges Korn ein Maaß von vier Pfund erzeugt. Der Reis hat noch eine andere merkwürdige Eigenschaft, welche hier bemerkt zu werden berdient: im Berhältniß mit dem Ausstreten des Ganges bebt er seinen Halm bis zu einer Hohe von fünfzehn bis zwanzig Fuß, und läßt nie die Spitze uns ter Wasser steben.

"Diese periodischen Ueberschwemmungen des Ganges erreichen gewöhnlich im August und September ihre Sobe; mauchmal, wiewohl ungewöhnlich, dauern sie bis jum Oftosber. Das perpendikulare Steigen mag funfzehn Fuß bestragen."

Wenn man burch die Paffe Siere-Gully und Terrias Gully in die fruchtbare Provinz Bahar getreten, so ist bas Merkwürdigste, was dem Reisenden begegnet, wieder ein Phas nomen des Sanges, welches um so eher hier erwähnt wers den muß, als es zur Vergleichung mit abnlichen interessansten, noch zum Theil rathselhaften und von Vielen zu sehr angezweiselten Erscheinungen Anlaß geben mochte.

"Colgong, ungefahr zwölf engl. Meilen von Pialapore, am Sauptarme des Ganges, ift durch brei sopberbare Granitfelsen merkwurdig, die ungefahr zweihundert (engl.) Ellen vom rechten Ufer im Fluffe fteben und deren bedeutendster

eine

boine perpendikulare Sobe von ungefahr achtzig Buß hat Ihr Gipfel ift appig mit Baumen und Strauchern bewach fen. Der Ganges ift bier gegen zwei engl. Meilen breit.

"Das Mertwürdigfte bei biefen Felfen ift aber bie Der radung ihrer Lage in Bezug auf ben Ganges. Bor einigen vierzig ober funfzig Jahren ftanben fie nicht ullein auf feftem Lande, fonbern fogar bedeutend landeinwarte und vom Strome entfernt. Der in einer fehr gebirgigen Gegend ents fpringende Ganges tritt periodifch im Frubling und Berbit aus, und fein Bett, ein febr reicher Unschwemmungeboben; anbert fich in einem fort burch die Gewalt und Schnellige feit bes Strome. Die Ablentung bat gewöhnlich in einem unbedeutenden Umftande ihren Grund, wie in bem bom Untergraben bes Fluffes berrührenben Sineinfallen eines Studes vom boben Ufer; bies ftellt fich bem gewbonlichen Rauf in ben Weg, lenkt die Richtung ab und leitet es ibn etwa nach einem fauft fich erhebenben, nachgiebigen Ufer, bann geht bie Berftorung mit wunderbarer Schnelligfeit bor fich und ein ganges Dorf ift in Beit von ei ner Dacht verfchwuns ben. Das habe ich baufig auf meinen Reisen in ben obern Probingen gefeben, mo Uferftude und Rlippen bon funfalg ober fechezig Buß perpendifulater Sobe in Daffen von mebreren hundert Tonnen in den Strom binabfturten. Belfen von Colgong haben burch eine einzige Berandes rung biefer Urt ihre gegenwartige Lage erhalten, fonft fans ben fie tief lanbeimmarts, gegenwartig find fie mitten im Banges, und berfelbe ift bicht an bem größten über fechezig Fuß tief ."

Solche Beränderungen des Stromlaufs in Bergleich mis den in Sandlandern durch Filtration entstehenden mogen zeigen, wie abnliche Resultate aus verschiedenen Ursachen entstehen konnen. Immer aber hat der Bechfel feinen erften Grund

^{*)} Beim Dorfe Sultanzunge sieht unfer Meifender einen abnits den, siebenzig Fuß über den Bafferspiegel fich erhebenden Fels fen. Beibe hat der Glaube der Indier geheiligt. D-f.

im Leben des Stromes und die Umgebung deffelben verurfacht nur die Modifikationen. Wie jedes fließende Waffer
sich stets neue Ufer schafft, ohne daß aber bier die kleinen
Beränderungen besonders auffallen, das zeigen uns im Großen manche Strome auf eine sehr belehrende Beise. Solche Wasser haben dem Menschen den Antrich zum Auffinden der ersten mechanischen Kunste gegeben, und wo feine schwache Hand der Natur nicht die Spitze bieten konnte, da haben sie zwar schreckliche Berwüstung um sich verbreiter, aber sie nahmen den Bewohner und seiner Hande Wert, nahmen Verkehr und Kultur mit nach ihrem neuen Bereiche, und überall, wo sie nicht selbst versiegten, haben sie dies alles in neuer Blühte wieder aussehen lassen und befruchtet.

Dun bietet aber das vom Ganges beglackte Land noch ben Bortheil einer großen Empfänglichkeit dar, und möchte Aegypten in so fern den Rang streitig machen, als es aus ber dem Ganges noch andre Versorger zählt. Auch ist "Bahar lange Zeit als fruchtbarster Theil hindustans bestühmt gewesen. Es herrscht hier eine größere Manuigfalztigkeit der Oberstäche als in der Schwesterprovinz Bengalen; der westliche Theil ist sehr durchbrochen und erhebt sich maucher Orten zu Bergen von gedietender Sobe und Gestalt. Bon diesen entspringen mehrere Flusse, welche in die Seene fallen und zu derer Fruchtbarkeit viel beitragen. Das stolze, aber unglückliche Dehli ward selten vom Kriege heimgesucht, und sach nur unter Acher und Aurungzebe Auftritte, womit die Nachbarprovinzen nur zu vertraut sind.

"Als Babar's Granzen jur Zeit bes Schachs Acber werden angegeben: im Often Bengalen, im Westen Allabas bab und Onde, im Norden und Suden Berge. Die Lange wird zu 120, die Breite von den udrdlichen Bergen bis Aproot zu 110 Koff bestimmt.

"Die hauptsirome von Bahar sind Ganges und Soane. Soane, Rerbudda und Chelun entspringen alle drei bei Autsrah. Ersterer lauft sudwarts bis Mounab, wo er in den Sanges stromt. Der GunducksStrom tommt vom Fuße

ber nördlichen Berge und fällt bei Hajipore in ben Ganges. Der Sommer ift sehr heiß, der Winter gemäßigt, und
die Regenzeit bauert gegen ein halbes Jahr. Die Provinz
ist durchaus mit dem üppigsten Grun bedeckt, und da der
Boden hart und fest ist, so steigt bei starkem Winde wenig
Staub auf. Der Ackerbau sieht bier auf einer sehr hoben
Stuse, und Reis gedeiht in dieser Provinz besonders gut.
Durch ganz Bahar sind viele Häuser mit Ziegeln gedeckt,
und die Einwohner sind durch Schissbau und Nerarbeitung
von vergoldetem Glas berühmt. Pferde und Kameele sind
nicht viele da, aber die Elephanten sind schon und sehr zahlreich.
Habicht, Papagei und Fechthahn sind in Menge da. Lust,
Wasser und Klima von Lyroot sind vielbesprochen, und es
sind doft große, herrliche Pomeranzenhaine, die sich dreißig
Koß weit erstrecken."

Bon Boglipore macht unfer Reifender einen Ubffecher nach bem gegenüber liegenden Fluftufer. Dort liegt ber Dis firitt Tyroot "zwischen zwei flaren und ichnellen gluffen, bie bon ber Bebirgegenb nordwestmarte in vielgefrummten, aber parallelen Ranalen nach bem Ganges binabfließen. Diefer Lanbstrich erfreut fich, bedeutend weit gegen die Berge bin, einer faft gleichen flimatifchen Temperatur, woraus folgende eigenthumliche Wirkungen bervorgeben : beftandiges Gran in ber beifen Jahreszeit, mabrent bie anbern Gegen. ben braun geborrt find; gangliche Abmefenheit ber brudenben Glubtrinde, und eine gur Produttion und Rultur ber meiften brittifchen Begetabilien und fleineren Frachte gans flige Temperatur; Johannis, Erde und Simbeere gebeiben bier bei febr geringer Pflege, mabrent fie an ben meiften abrigen Theilen Judiens nicht ohne große Roften und Dube verbollfommt werben tonnen."

Welcher Weg nun weiter verfolgt ward und die einzels nen Nationen und Merkwürdigkeiten von fekondarer Wich, tigkeit theils in Bezug auf die Naturgeschichte, theils auf die Kunftbenkmaler des Landes muffen wir um so eher dem Studium des ganzen Werkes überlassen, als es schwer und zu weitläuftig ware, ben Eindruck, welchen die bildliche Darstellung gewährt, burch Beschreibung zu versinnlichen. Aber eben so wenig als die Andeutung von besonders merkwürdigen Phanomenen in der physikalisichen Erdkunde in Bezug auf den Strom Ganges oder auf jene Gegend, die man eine Dase oder frucht bare Land. Infel mitten im ergiebigen Lande neunen mochte, durfte wohl die Erwähnung einiger Städte vernache lässigt werben, welche die Kulmination der eigenthumlichen indischen Kultur karakterisiren.

"Unter allen Städten hindustan's wird Ben ares von ben hindus für die beiligste gehalten, die Stätte ihrer haupts Pagoden und Tempel, der Aufentholt ihrer verehrtesten und geseiertsten Brahminen, der Mittelpunkt und Sitz indischer Gelehrsamkeit, die Stadt mit dem berühmten Observatorium. Auch eine der altesten Städte Indiens ist Benarcs; hier übt Brahminen-Einfluß unbegränzte herrschaft aus; Reichtum und handel machen sie zu einer der hauptstädte der Welt. Sie erstreckt sich am linken Ganges-User volle fünf engländische Meilen, und hat eine verhältnismäßige Breite laubeinwärts."

Das alte Allahabab, Hauptstadt ber bem Ajin Aceberi zufolge 160 Roß langen, 122 breiten von Bahar im O., Bundhoo im S., Agra im W. begränzten, frucht, blus mens und pflanzenreichen, mit kostlichem Wein und vortresslichen Melonen begabten, Subaschaft, steht bei den Hindus fast in gleicher Verehrung mit Benares; hier, glauben sie, nahm Wischnu menschliche Form an. Festung und Stadt liegen unmittelbar am Jusammenfluß der mächtigen Ströme Ganges und Jumna. Die Festung hat eine fast dreieckige Gestalt, die beiden niedrigeren Seiten sind jede durch einen Strom bedeckt und bespält; und beider Mauern sind der Eingebornen Werk, von großer Festigkeit und Stärke, und überdies streckenweise durch runde Thurme besessigt. Sie ward vom großen Acher gebaut und war lange die Residenz dieses großen Kriegers und Staatsmanns. Auf der Lands

feite find die Fortifitationen allesammt nach dem verbefferten neuern Syftem eingerichtet worben, und ber Plat nimmt jetzt einen boben Rang unter ben Softungen ein. Un bem Bereinigungepunkte bon Ganges und Jumna baben und erfanfen fich indische Pilger in Menge. Innerhalb ber Softe ift ber beilige unterirbifche Tempel Peetulpoorce, in beffen Mittelpunkt Dababeo's Lingam auf einem fleinernen Altar fteht, von Gaulen getragen, mit roben Bilbern Bifchnu's, Ganefa's u. a. m. an ben Danben. Bon einem, mahre fcheinlich gur Ableitung bes BBaffere; in ber Regenzeit beftimmten, Durchgange behaupten bie Brahminen, er leite von biefem Tempel nach Debli. Gegenüber liegt ein Bebaude, wo eine mußige Befellichaft bon Fatire bon ber Leichtglaubigfeit bes Bolfes lebt. Bor Altere bieg bie Stabt Pipaug."

Cannouge ift nur in so fern zu erwähnen, als diese Stadt "einst, in der von Mythen umhulten Zeit, als reiche Hauptstadt bes großen Landes über hundert englandische Meilen im Umfange batte. Jett ist ein armseliges Dorf übrig."

"Das jetige Dehli, die Hauptstadt von hindustan, bat sechs englandische Meilen im Umfang. Die sieben Thore sind das kahore, Dehli oder Wasserthor, Agimeere, Moor, Turkoman, Kabul und Kashmeere Thor. — Zu ben merkwürdigsten Ruinen um Dehli gehort eine 245 engl. Fuß hohe Saule mit 156 F. Umfang an der Basis; vor dem Erdbeben vom Josten September 1803 hatte sie fünf Stockwerke und eine Wendeltreppe von 304 steinernen Stussen, die bis ganz hinauf führte. Der außere rothe Granit ist von jüngerer Hand als die innere Masse. Hindus und Mohammedaner wollen sich die Saule zueignen; gewiß aber ist sie alter als Schach Behadur."

Ueber Agra's Refte und überhaupt über bie prachtigen und Ehrfurcht erregenden indischen Ruinen wird man in bem Werke, worauf wir hier aufmerksam machen wollten, manche intereffante Aufschluffe finden, die besonders fur ben 350 Forreft's malerifde Reife lange b. Flaffe Ganges u. Jumna.

ben Architekten ober ben fich fpeziell mit indischen Alterthamern Abgebenden anziehend sein werden. Die Notigen aber bie himalana-Berge find schon veraltet. Bon ben militaris schen Angelegenheiten aber, und somit vom Zwecke ber Reise, konnte ben Absichten dieser Zeitschrift gemäß nicht bie Rede sein.

 $\mathfrak{D}-f.$

XÝ.

Sanbbach für Reifenbe

f m

Ronigreiche Danemark und in den Herzogthus mern Schleswig, Holstein und Lauenhurg.

Von

C. S. Tregber,

Revifer ic. bei ber Dofts Direttlon.

Mus bem Danifden, mit Buffgen und Borichtigungen bes Werfaffens,:

Mr. Moller.

Mit einer neuen Boffarte.

Ropenhagen 1824.

Anger Worerinnerung und Inhalt 522 Gelten ftart.

Der Werf. fagt, daß er durch die Ausärdeitung biefest Handbuchs dem Bedürfniffe einer brauchbaren Anweisung für Reisende in Danemark und den Herzogthümern abzuhelsen gestucht, daß selbiges sich jedoch nur auf die wichtigsten Gegenstände der Aufmerksamkent eines Reisenden einschränkt; und führt demnächst an, wie er durch gedruckte Tabelken, welche ekt überall zur Aussäulung herumsanden, die Materialien sahmelte, und was für gedruckte Quellen vo zugleich denutt hat. Daß bie eigentlichen Postnotizen num von Menth sein mussen, läßt sich annehmen, da dem Beist diebei die zuverlässigsten Quellen völlig zu Gebote standen, win er broch Gelöst außert. In Gehentbiellt zu Gebote standen, win er broch Gelöst außert. In Gehentbiellt des Ausange Gesagten auslere der Werf. aber am Schlußs

des Morworts, bag er bie Schrift freilich gunach ft fur Reisfenbe bestimmte, babei jugleich aber auch auf die Freunde bes Materlandes Radficht nahm, und bem topographisichen Theil allerlei intereffante Notizen beifügte.

Die erfte Abtheilung enthalt nun biftorifch topographifche Rotigen bon ben Stadten, Pofiftationen, und ihren Umgebungen in alphabetifcher Drenung, von G. 1 bis G. 343, alfo mehr ale bie Salfte bee Buche. Bie bie einzelnen Derter behandelt find, tonn man 3. 28. barans erfeben, wenn eine furge Ueberficht ber erften Stadt gegeben wird. Es beift namlich, Malhorg, Dauptftabt ber Proving beffelben Damene in Jutland, mit- 700 Saufern und 8000 Ginmobnern, bie Barnifon ungerechnet, liegt am füblichen Ufer bes Liimfiords, 3 Meilen bon beffen Ginlaufe bom Rattegat, unter ber und ber Lange und Breite u. f. m. Bollamt, Station ber reitenben, fahrenben und Ertra-Poftent. Baftbofe. Das Gefdichts liche ber Stadt, Gebaube, Unffaleen und Bereine, Bucher und Runftsammlungen; Bertftatten, Fabriten, Spagiergange und Musfichten, Bergnagungen, Mertmurbigfeiten ber Umgegend und eine Ammertung über bie Daringefifcherei bee Liims fiorbe; im Bangen 5 Geiten. In, ber namlichen Orbnung find bie Merkmurbigfeiten einer jeden Stadt abgehandelt, leiber aber ohne Babl und Sachfenntniß, ba mobl bas Deifte bon bemjenigen aufgenommen ift, mas jeber Poftbeamtete an feinem Dete ale michtig' anfah, und auf biefe Urt biemeilen bochft unwichtige Gegenftanbe ale michtig angeführt merben. Co mirb 34 25, im Stabtem Gfjelefor ber großen Brude gebacht, einer Brade, bie freilich bafelbft ben Ramen fabrt, jes bach, nur elnige Ellen lang ift, und Sunberte ibres Gleichen in Daueniart und ben Bergogthamern bat. Der bei biefer Brude bemertharen. Chbe und Blut bagegen mirb nicht gebachtg. ferner, in ben mehrften Stabten bie vorhandenen Drecheler, Tifcbler, Rlemyner und andere Denbwerter und . Ranftler, bei Mamen! "boll, mi Bon:Unrichtinfetten tounte .. man nun vigle, auführen, febrah imellen wir nur einige ausbes. ben, fo mig eluige Mingel angehen. Bei Alerhund ift ber :

reigendem Spazlergänge im Riisstov nicht gedacht; (Altona 400 Saufer statt 4000 ist ein Druckfehler, eben so, wie, daß die Indexau bei Unds ein Landsee genannt wird;) Deget bei Frederidsbaun war nicht bloß im letzen Kriege befestigt, sonsbewissbeum war nicht bloß im letzen Kriege befestigt, sonsbewissbeine Redoute, angelegt 1712 auf der gleichnamigen Inst!; die als schon angeschre Gegend zwischen Brandrup und Kolding ist nichts weniger als schon; S. 96 ist der Manglebsurg, S. 115 (wo Refonds zu einer Insel gemacht ist); Wirsbirder höchste Punkt in Seeland; die Aue bei Kolding heißt nicht Kongeau, denn diese fließt westlich; die Kirche in Wiedinger ist nicht halb so groß, wie angegeben, indem sie 1788 debautend: verkleinert ist; bei Praside ist die hübscheste Aussicht auf die Stadt nicht angesührt; Kongehserget ist nicht der höchste Punkt auf Woen, und im Park von Liselund sind keine Kelsen; die Norrespons-Kirche in Wisdorg ist nicht abge-

Im Ganzen vermißt man auch in biefem Abschnitte ein ordentliches Deutsch, und wenn auch bet Rebersetzer, als Dane, beshalb um Rachsicht gebeten, so tonnte man wohl vom Berfassen verlangt haben, daß er für eine ordentliche Sprache-Gorge getragen.

Die zweite Abtheilung von G. 355 bie 382 ents" balt die Post und Reiserouten, welche mit bielem Fleiß und vieler Genauigkeit ausgearbeitet find.

Die britte Abtheilung enthalt: Gemeinnutige" Dachrichten fur Reifenbe, und bat mehrere Unterabtheilungen, ale: 11 Postwefen, 2. Mangwefen, 3. Maag und Gerbicht."

Das Poftwefen befaßt:

brachenou. f. w., u. f. w.

Die Beforberung zu Lande von &. 385 bis 402, febr

Die Bestrerung zu Wasser von S. 403 bis 432, ebenfalls i sehr gut, jedoch sind die Taxen für die Ueberfahrt zwischen Mitt borg und Aorstr vollsommen unrichtig, indem Rezensenten noch biesem Sommer basiBier fache berselben abgefordert wurde, und er zuletz mit einem andern Jahrzeuge ungefähr bas Dope priftpilichten mußter. Auch sehlen bier die Angaben von

mancherlei Ausgaben, als Trinkgelber an die Schiffer, (nicht fo ganz unbedeutend,) Brudengelb, und Paßgebubren, mas alles sehr übel ist, ba man glaubt, sich auf fein Reise hands buch von einem Post Dissiauten, getroft verlaffen zu tons nen. Obige fast vierdoppelte Bezahlung wurde übrigens vom Postwesen verlangt, die letztere Bezahlung bagegen von der Fährzunft. — Uebrigens wurde unter dieser Rubrit der bedeutendsten Fährstellen gedacht, und auch ber Paset und Dampfechisse zwischen Kopenhagen einerseits, und Malmo, Riel, Lübeck andererseits, geschieht genügende Erwähnung.

Demnächst findet man von S. 433 bis S. 438 bas Verzeichnis der von und nach Kopenhagen abgebenden und ankommenden Posten, so wie von S. 439 bis S. 496 die Angabe ber Zeit der Ankunft und des Abgangs der wichtigesten Posten an jedem Orte, zuerst der Briefposten, und demnächst der sahrenden Posten, aller gewiß sehr genau und zuverlässig.

Das Mungme sen wird von S. 497 bis 507 bargestellt, und erst die Mungsorten angeführt, welche in Danemark gelten, darauf diejenigen der Herzogthümen, und zuletzt auch die in Hamburg und Lübeck geltenden, was gewiß außerst zwecknößig ist.

Die Darftellung von Maaß und Gewicht nimmt bie S. 508 bis S. 518 ein, und ift ziemlich vollständig und befriedigend.

Die letzten zwei Blatter enthalten einige Zusätze, und dem Cauzen ist alsbann eine Postkarte beigefügt, welche von Th. Gliemann versaßt, und mit Ausnahme der ungemein steifen Schrift, als Steindruck, recht gut gerathen ist, indem sie viel deutlicher und leserlicher ist, als diejenige, welche der dänischen Ausgabe dieses Handbuchs beigefügt worden. Denn diese ist freilich schlecht und undentlich gerrathen, besitzt aber keinesweges die Fehler, welche der, auffallend genug mit der Geographie Danemarks unbekannte, Professor, ihr in der dänischen Literatur Beitung so und wollte beilegte, mie solches in einer denmächstigen Ausstritif

sattsam dargethan wurde; doch ist die Zeichnung jener (der deutschen Postfarte) nicht so genau, wie die banische, was dann allein dem Graveur zur Last fallen kann, da die selbe Zeichnung bei beiden zum Grunde gelegt worden. Als Beweis des Gesagten mogen die Inseln Laste und Splt, so wie der Meerbusen von Eckernsorde dienen.

Der angeführten Fehler ungeachtet, wollen wir jedoch teis nen Anstand nehmen, das Buch bestens zu empfehlen, indem es, wie ich bereits bemerkt, viele treffliche Data und auch manche ganz neue Notizen enthält, und solchemnach ber in' ber Borrebe geäußerte Bunsch bes Berfassers, eine brauchbare Anweisung für Reisende zu liefern, badurch erfüllt worden ist.

-- I ---

கார் அவர் சூர்க்கு கேரிய வநிரை

Kort

over den

sydlige Deel af Hertugdömmet Schleswig, samt Oen Femern,

(Rarte

9 0 IE

süblichen Theile des Herzogthums Schleswig nebst der Insel Femern).

Ronftruirt und gezeichnet

...

Landinfpektor Weffel, reduzirt und gezeichnet

D 0 B

Klingfen,

nach ben von ber tonigl. Gefellichaft ber Wiffenschaften veranstalteten trigonometrischen und geographischen Bermeffungen.

Berausgegeben 1825.

Obenstehendes ist der Titel berjenigen Rarte, welche ben von der Gesellschaft der Wiffenschaften veranstalteten Spezial- Atlas über Danemark und Schleswig beendet, oder so zu sagen, den Schlußstein bestelben bildet. Es war freilich früher beschlossen, den auf dieser Karte dargestellten Theil von Schleswig, so wie das Herzogthum Holstein auf vier Karten darzustellen, und zwar alles dies nach dem in der Mitte des vorigen Jahrhunderts gefaßten Plan; nachdem

aber ber fo rubmlich befannte Profesfor Schumacher bie Grabmeffung in Solftein und Lauenburg begonnen batte, und es biefem übertragen worben, die Rarten über biefe beis ben Bergogthumer berauszugeben, bat die Gefellichaft ber Wiffenschaften ihre mehr ale bojabrige Arbeit an ber Giber beenbet, und wir werben bon ben Theilen ber banifchen Donarchie, welche fublich biefes Fluffes liegen, nunmehr eine vollendete Darftellung in jeber Rudficht erwarten tonnen. Die gegenwartige Rarte enthalt ben fublichen Theil Des Derjogthums Schleswig unterhalb 54° 35' nordl. Breite bis an Die Gider, (und auf einem befondern Rarton Die Infel Remern,) und ichließt fich foldemnach an bie, in ben Jahren 1783 und 1805 herausgegebenen beiben nordlichen Blatter an, will aber mit benfelben nicht recht paffen, mas mohl jum Theil ber Berichiebenheit bes Papiere beigurechnen ift, indem die alteren Rarten auf grobem gelbartigen Papier, ble borliegende Rarte aber auf gutes weißes Papier gebruckt ift, mas fich leider mohl ftart gezogen haben mag, ba bie im NW. aufchließende Rarte g. B. auf 53 Minuten Lange eine halbe Minute furger ift; und im namlichen Berbaltniß bas bitliche Blatt. Denn bag ber Maafftab forrigirt fein follte, burfen wir nicht annehmen. Ueber biefen Umftanb laft fich alfo nichts weiter fagen, ju rugen ift es aber, bag bie gange Beichnung übrigens fo fchlecht paft, und bag bas gen Beften belegene Land um eine halbe ober gar eine gange Minute billicher gezogen ift. Da biefe Rarte nun richtiger bargeftellt fein wird, als bie alteren oben anftogenben beiben Blatter, fo erhalten lettere nur eine maßige Empfehlung burch biefen Umftand, ben wir nunmehr naber barthun merben. Auf bem Blatte Dr. 9 enbet bie Befifeite von Doge mit 4° 4' 30", bie Diffeite mit 4° 1'8", (biefe Lange meft. lich vom fopenhagener Obfervatorium gerechnet), beginnt aber bier mit 40 3' 47" und 40 28". Die Weftfufte bom Seftlande endet bort mit 3° 39', 18", beginnt bier aber auf 3° 38' 57", und fo weiter fort, fo baß bie Wegenstande fters um &' ober &' bftlicher gerudt find, alfo nie anschließen

tonnen; fo ift g. B. bie Umtegrange zwischen ben Memtern Porebfiedt und Fleneburg jest um 1400 Ellen bfilicher gerudt u. f. w. Ginige Grangen und Gemaffer tonnen feine Fortfetung finden, als ber Bach bei Efftolt, und die mit zwei Strichen bezeichnete, von Bollingftebt fommenbe Mu. Das andere oben anschließende Blatt paßt jeboch beffer, nur nicht überall gleich gut, als g. B. mehrere Grangen, Bege, ber Tolk See u. f. m. , Bas nun bas Gingelne ber Rarte betrifft, fo trifft man bin und wieder einige gebler an, welche jedoch größtentheils nicht bon Bedeutung find. Dan lieft 3. B. Rrop ftatt Rropp, Roium ft. Roien, Bretenrube ft. Bretenrubde, Ethof ft. Edbof, Defterhever ft. Ofterbever, Bigelhof ft. Biegelhof, und findet bas banifche v an Statt m. g. B. in Stefevig, Borgvedell, und oftere bie plattbeutsche Endung bolt fatt bem fchriftbeutschen bolg. Die Suber-Rirche auf Nordstrand' beißt eigentlich Theresta-Rirche, und Dratonum foll wohl Dratorium beißen; Sprengerholz follte mobl Sobenhain fein, welcher lettere Dame bei einem Meierhofe weiter fublich ficht, und Ronfterschaft ift mobl bie Contrescarpe, bei Anoop. Mehrere Ramen fleinerer Orts ichaften fehlen, welche boch mit bemfelben Rechte geforbert werben fonnen, wie fo manche eben fo fleine und fleinere, bie man vorfindet. Go fehlt Clobe bei Bungerbamm, Browall bei Dubenftedt, Cron gwifchen Schubne und husbne, Rlint unfern Rendeburg, Blantenburg bei Moldenit, die Damen ber Meierhofe von Lergenrobe von Rogen, und Jofephinenhof von Scheftebt; auf Femern ber Dame bee Dorfe Bigborf, u. f. m. Much bermift man ungern bie Benens nung ber betrachtlichen Soben bei Afcheffel, vorzuglich ba an anderen Orten geringere Soben benannt find, und ein bedeutenber Schler ift es, bag ber bor einigen Jahren bereits eingebeichte Wilhelminenfog in Giberftebt nicht angegeben ift. ba boch die neuere boltenauer Schleufe, fich borfine bet. Dergleichen Webler geben nun gegrandere Beranlaffung ju bezweifeln, bag bie Beichnung ober ber Stich unter Mufficht eines fachtundigen und eifrigen Geographen betrieben

fein mibgte, mas benn leiber auch fast über alle frubere Rarten diefer Art gefagt merden fann. Go ift 3. 23. die Orthographie wohl nie weiter berudfichtigt worben, ale bag die Ortenamen gerade fo geschrieben und auf die Rupferplatte übertragen murben, wie fie jeder Landmeffer eben ju fchreiben beliebt hatte. Gin einzelner berfelben mag nun wohl Pontoppidans Utlas ju Rathe gezogen haben, wenn die Musfprache der Bauern gu unverständlich mar; oft ift bies aber mohl nicht geschehen, bafur fpricht die fo fehlerhafte Benennung fo vieler Orticaften. Uebrigens ift es, biefes Tehlere ungeachtet, bie bubichefte Rarte, welche die Gefellichaft ber Wiffenschaften berausgegeben bat, und fie berläßt bemnach auf eine recht anftanbige Urt ben Dem Stecher aber, deffen erftes Produkt Diefer Art es ift, macht bas Blatt viele Ehre. Man ficht es ber Rarte beutlich an, mit welchem Fleiß fowohl Schrift als Terrain ausgearbeitet find; und es fann, wenn man gern geftebt, bag Moor und Diefen g. B. vorzuglich gerathen find, bas Lob nicht ichmalern, wenn man jugleich bemerkt, bag ber Bald noch eine geubtere Sand und eine gefälligere Darftellung forbert, und bag bie Berge bisweilen, boch nicht oft, etwas hart gerathen, wie g. B. bei Ochwefing, fo wie auch, baf bie Spagel auf Femern viel zu ftart bezeichnet find, mas jedoch mabricheimlich ber erften Zeichnung gur Laft fallen burfte! - Der Preif ber Rarte, 13 Mothir. ift übrigens im Berhaltniß des auf bem Blatte bargeftellten, nicht gerade billig gu nennen. -

- 2. ÷

XVI.

Iţ.

Lopographie

bes

Herzogthums Holstein, des Fürstenthums Lübeck, des Gebiets der freien Hansestädte Hamburg und Lübeck, und des Herzogthums Lauenburg,

in alphabetifder Dronung

DOB

Dorfer,

Diatonus in Dreet,

Mierte verbefferte und vermehrte Auflage. Schleswig 1825.

Die erste Ansgabe bieses Buchs erschien im J. 1800, die 2te im J. 1803, die 3te im J. 1807, und jett 14 Jahre später, die vierte, ein Beweis, das diese alphabes tische Topographie Beifall gefunden hat, was sie denn auch, als Handbuch betrachtet, gewiß verdient. Zu erwarten mögte es denn auf der andern Seite aber auch sein, daß der Verf., welcher sich sogar durch ein Privilegium den Debit gesichert, und ein ganzes Viertel-Jahrhundert mit dieser Arbeit beschäftigt hat, nun endlich etwas weit Vollständigeres lies ferte, als früher. Bei näherer Ansicht des Buchs wird man sich jedoch in dieser Voraussetzung betrogen sinden, wenigstens bei weitem nicht die Verbesserungen antressen, welche man, ohne unbillig zu sein, verlangen konnte. Doch nun zum Buche selbst.

Dorfer's Topographie bes Herzogthums Holffein ic. 361

In der Borrede sagt der Berf., daß er gesonnen gewessen, eine vollständige Topographie des Landes zu liesen, etwa wie Hansens Staatsbeschreibung von Schleswig, die sein Plan aber wegen der einzusührenden ständischen Beistassung, welche wohl inanches ummodeln murde, wieder auf gegeben habe. Diese vierte Austage er alten Kormi, nur mit leicht wa in annig faltiger Berbesserung hunter ven Mitgaben sei die Topogra vorzüglichste. (Sie solgt wie ein Anhan, Schreibart ver Ortsbannten sei gewählt, Diplomen gebräuchliche, zugleich aufger gabe der Känge und Breite sei vom I mitgethellt:

Der eigentlichen Topographie geht die alte Einseitung voraus, und in Vieler ift die Größe noch, wie ehemals zu 153,3 Quadrat-Meilen angegeben, obgleich eine richtigere von 156,5 zu haben ist. Demnächst hat ber Verf. freilich nach Gube die Wölfsmenge die 1817 angegeben, hatte sich jedoch die Wähe nehmen muffen, ben Zuwachs der übrigen Jahre nach ben jahrlichen Geburts, und Steil

pliren, wodurch fie denn um ungefahr ben ware. Die läbischen Stiftsborfer nicht mit zum Areal gezogen, sondern frühern Ausgaben befindlichen Zahlen iblieben. Die Landesmatriful und Pflug unrichtig, z. B. Bordesholin 180 Pfl., n mars Lonnenzahl ist nicht 15456, soni 6532 Lonnen der lübeckischen Stadtst

Amte fehlt auch die Bolfsjahl, welche 1803 - 4230, 1821 bereits 4583 betrug; Reumunfter 129 Pfl. muß feine 128 Pfl.

Auch hatte nicht bloß die ordinaire, brbinaire Pflugzahl angegeben wer großer Wichtigkeit ift. Bei einigen Pfluge, wie bei Pinneberg und Rwelches nicht in ber Laubesmatrikul beim. jer Band 1825, vier Beit.

říras boh 2 dér

igen,

mobl naber, ale ben angegebenen 800 Banfern. Mit ber Bolfegabt verhalt es fich im Gangen nur maffig, und ofte male fehlt fogar die Ginwohnerzahl; felbft ber großeren Drte, wie Rellinghufen, Marke, Schwartan, Trabemunde, Bramftebt, Beibe, Abrenebbet u. m. An manchen Stellen ift Die Baff unrichtig; fo bat g. B. Tobenborf bier 480 fatt 525, Rief 7100 fatt 8000, bas nicht beitannte Ciemarfelb 348 ftart 390, Schlufe 33 ftatt 16, Gromig 1821. bereite 877 ftatt bier 775; Guchetorff bier 144 im 3. 1809, im 3. 1821' aber bereite 184; Dabme bier 426 flatt 484, Lutjenburg 1206 fatt' 1400, Dibenburg 1502 fatt' 1800 u. f. m. Bei ben Mithfpielen ifteben gewohnfith bie Bablen ber jabrlich Gebornen und Gestorbenen angeführt, nicht aber bie ber Enibbhuer', bifne welche jene Data bod nicht von großer Bebedtung find; bie Gimobnergahl ber Dorfer fehlt größten-Abeile auch. Go baben g. B. bas Rirchfpiel Schenefelb 3160; Kaltenfirchen 3030 Uhreneburg ober Woldenborn 1480, bas Dorf Gelencfelb 372 Einm., bas Dorf Rieberf 340 Einw. u. f. w. Mancherlei andere Unrichtigkeiten laffen fich benn auch bei ben einzelnen Orten leicht nachweifen. So gablt g. B. bie fieler Universitate, Bibliothet nicht 60000, fondern 70000 Bande, und bie Seefarten bes Profesiore Lone find bereite langft von ben trefflichen Geetarten bes Admirale Lowenden verdrangt; Die Papiermuble in Schleems ift langft eine Pulvermuble, bie Rupfermuble in Gubim eine Papiermuble, die Rupfer: und Deffingmublen bei Gronwohld Papiermuble, Die Rupfermuble in Domborft eine Farbeholamuble u. f. m., u. f. m. -- .

Bas nun endlich die Topographie des Herzogthums Lauenburg betrifft, so find die ersten Linien über dies Land, die Granzen betreffend, bereits völlig verkehrt; gegen O. ift Medlenburg Schwerin, gegen S. die Elbe vergeffen, und gegen W. soll sogar die Bille das A. Bergedorf von Lauens burg trennen, ein mahrer Unfinn!, chen so wie die Elbe gen W. Die Boltszahl hatte nicht zu 32000, sondern zu 35000 angegeben werden mussen. Beim Amte Steinhorst sehlt

364 Derfer's Topographie bes Bergogthums Bolftein te.

die Morgenzahl; fie ift 38403 Morgen 99 Quadrat-Ruthen. Die speziellen Augaben der Morgen ift jum Theil ganz falfch, so 3. B. ift hier angegeben für

Breitenfelde 4067 M. 5 🗆 R., hat aber 4535 M. 87 R. Boden . . 268 s 115 s — 1032 s 89 s Dechan . . 2304 s 81 s — 2257 s 7 s Sandesneben 3308 s 62 s — 2390 s 62 s

Schmielan . 3791 . 65 . - - 6027 . 29 :

ա. ի ա., ս. ի ա.

Der bei Lanenburg angegebene Elbzoll ift unrichtig und zu niedrig; Mölln hat nicht 260 Saufer mit 1684 Einw. sondern 286 Saufer mit 1750 Einw.; Rateburg hat 2150 Einw. u. s. w.

Man fieht folglich ans allem Obigen, daß es neben die fer Topographie noch febr an einem branch baren und richtigen handbuche aber die Topographie dieser beiden Herzogthamer fehlt, durch deren Erscheinen eine beträchtliche Lucke in unserer Literatur ausgefüllt werden tounte.

The second of th

Meise mach Benedig,

pou

Georg von Martens.

Zwei Theile, mit 3 Rupfern, 7 lithographisten Abbilbungen und einer Ratte.

Um in der fiettinfchen Buchbanblimg. 1824. Proif 9 ft. ..

Ein lebendiges, mabres und umfaffendes naturbiftorifches Gemalbe, eine phififche Topographie, und einen gebrangten Abrif ber Gefchichte: Benebigs ale einfache und naturliche Erflarung ber viclen Gigenthumlichfeiten einer ber merfmarbigften Stadte ber Erbe ju liefern, ift bie Mufgabe, welcht ber Berf. bei ber Bearbeitung bes oben genannten Bertes gu Ibfen berfucht bat. Bweibunbert und gmblf ihm befannte Befchreibungen von Reifen nach Italien, wovon bie meiften auch die Stadt Benedig mit ihren Mertmurdigfeiten berub ren, bielten ibn von jenem Betfache nicht ab, weil beinabe alle Reifenbe, welche aber Wenchig gefchrieben haben, fich tiur furge Beit bort aufhielten, unbomebr feine Darftellung ihrer individuellen Aufichten und Begeginffe, ale ber Sache felbft lieferten; theile aber and aner fremben Ranbern einen leigenen 'Maagftabi mitbrachteis! madp' welchem ifte ralles benttheilten, und oft gu rafch aus einzeinen Wifahiungen allgemeine Schlusse zogen. Gin anderer nicht minder wichtiger Grund, der ben Berfasser bewog seine Reisebeschreibung beraussyngeben, war der, daß unter benjenigen Reisenden nach Italien, welche die Beschreibung ihrer Reisen brucken ließen, nur sehr wenige Naturforscher sich befanden, und auch diese wenigen die Eigenthumlichkeiten der Gegenden die sie durchsteisen, nur kurz und flüchtig berührten.

Dr. b. Martens ift bagegen in Benedig geboren; er bat feine Jugendzeit bafelbft jugebracht, und befehreibt baber eine Gegend, Die er burch langeren Aufenthalt in berfelben genau fennt, Die er auch fpatet breimit (1816, 1818 und 1823) befuchte, und über welche er bie beften Quellen gu Der Reifebeschreibung legte er feine Reife im Mathe gog. Jahr 1818 von Stuttgart aber Wien und Arieft vollfianbig gum Grunde. Unter den Refultaten feiner eigenen Beobachs fungen rechnet er vorzüglich bie meiften Dachrichten über die wurtembergische Mlp; Ulm, Die' Donau und ihre Schifffahrt, bas Johanneum in Grat; ben Ranas, ben Sarft, Trieft, die Ebene von Benedig, einen großen Theil ber Topographie der Lagunen und ihrer Jufeln, bas lette Jahr ber Republit, Die Pallafte, Straffen und Bifternen von Benedig, die venezianische Schifffahrt, Aderhau und Bartenfunft, Die Euganeen, bie Alpen von Bellima. fo mie faft alle naturgeschichtlichen (Thatfachent, befonbere) bie: Schthnologie bon Mitte-und von Benedig. Go viel; aut ber Borrebe, Rachfolgende ... Ausguge aus bem - Parte felbft merben nun am grundlichften beweifen, daß bie purliegende Reifebofchreibung keinesweges ju den gewöhlichen gebort, fondern in vielfacher Beziehung, bom bent gebpten Bntereffenifi. :: ::::

Die würtembergische Alps balt qud ber Berfasser ents schieben, für miste: Fortsetzung bes Juna; die Aergleichung dieser Gebirgnimit einander, besonders in geognostischer Hins schiebender, besonders in geognostischer Hins schiebender, beschrend. In Beziehung auf die Wegetation führte senzig nach einem ausfährlichen Berzeichnisse der unselber Alps machsendem Banner, und bemerkenzigwertheften Pftanzenzunf, eine besondere Merkenzischiefeit, den ganzlichen Pftanzenzunf, eine besondere Merkenzischiefeit, den ganzlichen

t

1

Mangel an Nabelhols auf ber Alp an; nur an einzelnen Stellen tommen Sobren, unansehnliche Tannen und Bachhole berftrauche vor, mabrent boch ber Jura bei giemlich abnlichem Boben febr anfebnliche Tannenwalbungen befitt. Aderban und Bichaucht find beinahe bie ausschließenden und, bei fdmachen Bevolferung megen, binreichenben Rabrungequellen ber Alpbewohner. Ucber ben Acterbau und bie bamit permanbten Zweige finbet ber Landwirth treffliche Dachrichten. -Ulm liegt 1432 parifer guß uber bem Mecre, und enthalt auf einer Flache bon ungefahr 43,000 reinl. Quabrat Ruthen 1782 Gebande, wovon ein großer Theil gang aus Bacffeinen, ber andere mit Riegelmanden erbaut ift. Die Bauart ift baglich und unregelmäßig. Gelten fteben 2 Baufer in geraber Linie neben rinander, und auch die innere Gintheilung ift feb-Gine ungebeure Dausflur (Laube genannt) nimmt einen großen Theil bes Raumes als Borplat ein, und bie . Mohnzimmer find, wie ce ber Bufall fugte, ohne Bufammenbang um biefelbe angebracht. Die fteilen Dacher find mit eis ner Menge Dachfenfter berfeben, und haben oft noch ein Heines auf den Firft erbautes Belvebere. Bon ben 92 Strafen ber Stadt find nur wenige breit und gerabe; ibr Pflafter ift febr Won ben ehemals gablreichen Rirchen finb nur noch zwei fur die Protestanten (bas Dunfter und bie Dreifaltige feite-Rirche) und eine (bie Wengen-Rirche) fur bie Ratholifen, im Gebrauche. Den Maufter befchreibt ber Berfaffer ausführlich, und lagt bei blefer Gelegenheit auch gute Bemertungen über bie gothifche Bauart einfliegen. Die Rirche bat außerlich 485 ulmer guß Lange und 200 guß Breite, und abertrifft baber ben ftragburger Danfter in ber Lange und Breite, Die Stephans-Rirche in Bien in ber Lange und beibe in ber Bobe. Der Thurm ift unten 69 fuß breit, und bis gur oberften Spige 337 Buf boch. Die Bahl der Einwohner Mims, welche jur Beit ber Entbedung bee Borgebirge ber guten Soffnung ungefabr 25,000 betragen haben foll, belauft fich jest auf-11,576. Sim Durchichnitt fterban jahrlich mehr Menfchen nals Rinber geboren werben. Ueber ben Danbel; die Induftrie, ben Acers

bau, Gartenhau, die Flora und Jauna bon Ulm findet man ausführliche Dadrichten. Die Fifche ber Donau fint mit einer Grundlichfeit abgebandelt, Die gemiß jeden Daturforfcher befriedigen wird. (Es muß bier bemertt werden , bag D. v. Dt. fich mehrere Sahre lang in Ulm aufhielt, und baburch in ben Stand gefett murbe, über biefen Det und feine Umgebum gen bie grundlichften und juverlaffigften Rachrichten gu lie fern.) . Gehr angiebend und pon trefflichen Bemerkungen be gleitet ift die Beschreibung ber Donau, fo wie die ber Schiffe, welche in Ulm verfertigt werden und nach Wien fahren, und ber Fahrt auf einem folden Schiffe von Ulm bis Dien; fettere Befchreibung begreift nicht nur bie Ergablung ber eigenen Reifeabentheuer, fondern vorzüglich auch eine mit lebhaften und unverfeunbar treuen Farben entworfene Schilderung ber burchichten Wegenden, vermengt mit angiebenden Dachrichten in naturmiffenschaftlicher, geographischer und ftatiftifcher Be Biebung. Der Donau baben ichon mehrere Schriftfteller bas Mecht auf ihren Damen abwarts von Paffau freitig machen wollen, weil der Inn bei feinem Ginfluffe in die Donau breiter ift, ale biefe. Der Berf. bemertt barüber folgen bes: Mach einer Unmertung in Schultes Donaufahrten ift Die Danau bei Paffau 754 Tuß breit und 38 bis 39. Buft tief ber Inn bagegen 890 Suf breit und 33 bis 70 Suf tief. biefer Breite melde fonach bie ber Donau um 136 guß über trifft, und bem weitern Umftande, bag ber Inn an einem ber bochften Puntte bes europaifden Urgebirges, bie Donau bagegen an einem welt niedrigeren Zweige beffelben entfpringt, Scheint Die Meinung, bag fich bie Donau in ben Jun und nicht biefer in jene fich ergieße, um fo bernanfriger und richtiger gu fein, ale nach allen Grundfagen ber Sybrographie bie mabre Quelle eines Fluffes am bochften Puntte feines Gebietes ben tleineren aufnimmt *). Jubeffen tann ein allgemeiner

Die größere Buelte bes Juns an feiner Manbung, tann . feinesmeges als Beweis gelten, bag biefer Bluft:großer, als bie Donau, ift. Lettere bat pon ihrer Quelle bie Paffan immer

Blid auf ben Lauf beiber Strome ben Befit bee Borrechtes, in welchen unvordentbare Berjahrung bie Schwarzwalderin einmal gefest bat, in fofern auch geognoftifch rechtfertigen, als fie bie große Alpentette in giemlich paralleler Richtung von Aufang an begleitet und fo ben Sammelpunft aller Bemaffer bildet, die von bem nordlichen Abhange berfelben berahtommen; gleichfam die Rinne bes großen Daches an welchem Iller, Mar, Inn n. f. w. berablaufen. Ueber bie oft befchriebene Sauptstadt Defterreiche macht ber Berfaffer wenige, aber um fo richtigere Bemerkungen; und fpricht nur bon benjenigen Mertwarbigfeiten, welche ibn befonbere angezogen haben, namlich von ber Gemalbe Gallerie im Belvebere, welche nach feiner Angabe in 22 Bemmern 1227 Gemalbe enthalt; Die Sofbibliothet mit 300,000 gebrudten Banben, 6000 Banben Ineunabeln, 12,000 Daubichriften, 300,000 Rupferftichen, 25 Banben Miniatur-Gemalbe, und 22 Banben auf Pergament gemalter Thiere und Gemachfe; bon bem fchonbrunner botanis fchen Garten, bem Prater u. f. w.

Auf der Reise pon Wien die Grat machte D. v. M. nur flüchtige Bemerkungen über die durchreisten Gegenden und Orte, weil er diesen Weg in der Landkutsche zurücklegte. In Gratzog das Johanneum ben Verf, besonders an. Diese zu wissenschaftlichem Unterrichte bestimmte Anstalt enthält eine auschnliche und gut geordnete naturhistorische Sammlung, wiele physikalische Instrumente, einige Gemalde, eine bedeutende Bibliothet, und eine merkwürdige Sammlung von steier-

noch die größere Lange und ein bei weitem ausgedehnteres Stromgebiet vorans, und die größte Wahrscheinlichkeit einer bes beutenderen Wassermasse für fic, was durch Verechung der Geschwindigkeit des Laufes beiber Flusse vor ihrer Vereinigung genauer erörtert werden maßte. In sedem Falle ift der Jun unfern Passan (bei Neuburg) beträchtlich enger als an Feiner Mindung, die Donan dagegen aufwärts von Passau z. B. bei Regensburg und bei Deggendorf viel breiter, als de, wo sie fich mit dem Jun vereinigt.

martifchen Urfunden und Manustripten. Binter bem Gebaube liegt ein botanischer Garten. S. b. DR. fette bie Reife bon Grat aus ju Buß fort; er befuchte und befdrieb'ben robitfcher Gesundbrunnen, wo ihn die Dabe ber Granze von Rroas tien bewog, auch biefes Land wenigstens ju betreten; er manberte nach bem unfern ber Grange liegenden Edelfit Rirfchmamitich, wo er Belegenheit fant, gute Dachrichten über bas Land, Die Sitten u. f. m. einzugieben. Die Rleibung ber erften Rroaten Die der Berf. fab, zwei Birtenfnaben, beschreibt er folgendermaßen: "Ihre weiten, taum bis an bas Rnie reis chenben Sofen, (Gattien) waren nur oben um ben Gurtel mit Falten zugeschnurt, fo baß fie wie furze Beiberrode aussaben; bas Bemb flatterte frei aber ben Sofen und über bemfelben bieng an einer breiten, aber bie rechte Schulter gebenben Gurte eine große Tafche, welche reichlich mit Frangen verfeben mar. Der gange Unjug, der nur aus biefen brei Studen beftand, hatte gleiche grauweiße Farbe und ichien aus ungebleichtem Sanfgewebe gu befteben." Die Wohnungen ber froatischen Land Chelleute icheinen große Achnlichkeit mit benen ber polnifchen und ruffischen ju haben, benn burch ein einfaches bolgernes Thor gelangte ber Berf. in einen geraumigen Sof, an beffen fublichem Ende fich bie Rirche ale abgefondertes Gebaube befand; am nordlichen Enbe ftand bas Bohngebaube, einem Bauernhaufe weit abulicher, als einem Ebelfige, einftodig, bor ber Sausthure ein fleiner bededter Gang mit holgernen Pfoften; binter bem Bobnhaufe ein langes bolgernes Gebaude ju Stallungen, Scheunen u. bgl.

Ueber die Kroaten außerte der Bruder des Gutebefitzers gegen den Werf., daß fie zwar im Ganzen in der Kultur noch ziemlich zuruck seien, daß aber in neueren Zeiten auch bei die sen flavischen Bolksstämmen Wissenschaften und Geistesbildung große Fortschritte machten, so daß man in Städten eben so gebildete und aufgeklarte Leute, wie in Deutschland antreffe. Ein Hauptzug in dem Karakter des Kroaten ist sein Nationalsstolz, er halt sein Bolk fur den achten eblen Urstamm aller slavischen Nationen, und seine Mundart für die reinste und

schönste. Bei ihm besteht die Große eines Mannes barin, ein treuer Freund seiner Freunde und ein furchtbarer Feind seiner Feinde zu sein; baber die vielen Beispiele von Gastsfreundschaft, Sbelmuth und Naterlandsliebe; aber auch von blutiger Rache, Grausamkeit und Familienfeindschaften.

Ueber bas Ralfgebirge, welches in fubbfilicher Richtung mit einer Breite bon ungefahr 9 beutschen Deilen burch gang Rrain giebt, bemerkt ber Berf., bag es mit bem Jura und ber murtembergischen Alp bie größte Mebnlichfeit hat, und, nur in weit größerem Dafftabe, bie namlichen fonderbaren Ericheinungen geigt. Die jene ift es in feiner Schichtung gegen bas bas hauptgebirge und gwar mit einem Winkel von 30 bis 40 Graben geneigt, und baber an ber biefem jugewandten Geite minder ffeil, an ber entgegenges fetten aber plotlich abgebrochen. Die Dberflache biefer Bergfette ift befonders im fublichen Theile, wo fie ben Damen bes Rarftes (il Carso) erhalten bat, gang flach, mit leichten wellenformigen Erbobungen, außerft trocken, uns , fruchtbar und an manchen Stellen eine mabre Steinmufte. Der Baffermangel ift an bielen Orten febr brudenb. Much nach bem ftartften Regen verschwindet bas Baffer in menigen Minuten auf bem mit Steintrummern bedecten Grunde, ber in großer Bahl uber ber Flache bes Bebirgs verbreiteten trichterformigen Bertiefungen. Gelbft bedeutende Bache und gange Bluffe, fturgen fich plotifich in tiefe unterirdifche Soblen, um ihren Lauf im Schoofe des Gebirgs Das Innere Scheint außerordentlich fluftig, fortzufeten. woller Spalten, Soblen und Bange aller Urt gu fein; bis an Boeniene Grange gablt man über 1000 Soblen, welche ju Lage ausgehen. Um Bufe ber Rette brechen bon allen Seiten Gluffe und Bache aus tiefen blauen Reffeln bervor, Die meiftens gleich an ber Quelle Mublen treiben, und moson mehrere bis nabe an ber Quelle Schiffbar find. Alle baben außerft belles, fart intruftirenbes Waffer, ein tiefes Bett, rubigen ftillen Gang, und find an ber Quelle im Binter bebeutend marmer, ale bie Atmosfphare, mo fie bann

beständig dampfen, im Sommer aber eiskalt, so baß sich kein Sisch und von Insetten nur der gegen alle Temperatur gleichgaltige Cancor Pulex L. darinnen auszuhalten vermag. Erft lange nach einem Megen bemerkt man bessen Gine fluß auf die Quelle, so daß der mabrend des hestigsten Sturms und Regens ruhige und fristallhelle Fluß zuweilen bei bem heitersten Wetter trube wird und auschwillt.

Der zwischen hoben Bergen namentlich bemt bicht bemale beteit Javornig und bem Glivinga gelegene egirt. niter Ce, ift bei mittlerem Dafferftende & geographifche Mellen lang und & bis & Deile breit; felbft bei bobem 2Baf ferftanbe bebedt er feine gange geographifche Quabratmeile, obgleich ihm Graber und v. Jenun (und mabricheinlich nach ihnen auch Daffel in feinem vollftandigen Sandbuch ber neueften Erdbeschreibung) burch ein auffallendes Berfeben 3 Quadratmeilen Blachenraum geben. Geine Beftalt ift ber ftart einspringenden Borgebirge wegen febr unregelmäßig, und er bilbet viele Buchten, Landfpigen und Infeln. Dabe am Fuße bee Javornige gieht fich bie Dalbinfel Derbofed weit in den Gee binein. In Beften berfelben erhebt fich die Infel Borned mit bem Dorfe Dttod; bie anderen fleineren Infeln find bie gwei bigelformigen Belta. Goriga und Mala. Goriga, und bas flache Benetit. Doch weit unregelmäßiger ift feine Tiefe. Große Streden maren bei ber Unwefenheit bes Berf. nur 2 bis 4 guß tief und mit Binfen Bahrend man aber ben feichteften Felfenboben fabrt, ficht man fich oft plotilich über einen fcwarzen Abgrund verfest. Diefe oft nur fleinen, oft aber auch bedeutend gro-Ben fcwarzen Stellen find trichterformige Bertiefungen obet Gruben, welche alle eigene Damen haben, g. B. ber Reffel, bas Baf u. f. w. 3mei, in welchen man oft ben bumpfen Bieberhall ber binabfturgenben Gemaffer bort, werben bie große und die fleine Trommelfchfagerin genaunt. Ihre Tiefe ift febr verschieben; bie tieffte Stelle bee gangen Sec's, mift bei mittlerem Bafferftanbe 56 guß. Geine Berühmtheit berbantt ber egirfniger Sce ber großen Berauberlichfeit feines

BBafferffandes. Der felfigte Grund bes gangen Gees, borjuglich aber ber ermabnten Gruben, ift boller Spalten und Riben, burch melde bas Baffer an 40 Stellen in unterirbifche Soblungen und Gange ablauft und, ale Biffriga und Barouniga, im laibacher Thale wieder jum Borfchein tommit. Diefer unterirbifche Abfluß verhinderte ben Gee gleich bei feiner Entfichung, bas große Reffelthal, bas ibn umglebt, angufullen, und fich burch gewaltfamen Durchbruch ber angebauften Wafe fermaffe einen Ubfluß über ber Erbe gu bahnen, boch ben Abfluß mit bem Bufluffe ine Gleichgewicht ju fegen. pber ju jeber Beit bie gange Daffe bes guflieffenben Baffers aufzunehmen, bermogen Diefe ngturlichen Emigarii letteres nur bei trodner Jahregeit ju thun. Die Folge babon ift, bag ber See in trodenen Sommern fcnell abnimmt und in Beit von brei Bochen beinabe gang austrodnet. Diefes gefchiebt auch gurveilen im Winter bei anhaltenber trodener Ralte. Wenn bingegen anhaltendes Regenwetter ober ein beftiger Gewitterregen eintritt, wird ber Sce burch bie Bufluffe mehrerer Bache und Daffermaffen die aus Soblen bervorbrechen, fcmell, oft innerhalb 24 Stunden, bis ju feinem gewöhnlichen Mafferstande, erhoben. In biefem erhalt er fich meiftens, ba bann bas Baffer bie Soblen Bella Karlauga und Dalas Rarlanga erreicht, und in folche binabfturtt, um in bem Thale bout G. Cangian wieder jum Borfchein gu fommen. Rur felten vermögen auch biefe beiben Doblen bem Buftuffe nicht mehr bas Gleichgewicht ju balten, ber Sce tritt bann weit in bas Land binein, aberfcwemmt Dorfer und Felber und erheht fich bie gu 21 guff uber ben, gewöhnlichen Staud. Dieraus erhellt binlauglich, baß ber Gec fich lediglich nach bet Witterung richtet, und nicht bie Regelmäßigkeit beobachtet, Die ihm mehrere Schriftsteller (namentlich auch Saffel in feis wem vollftanbigen Banbbuch) gufdreiben. Er lauft manch mal, in einem Jahre 2 bis 3 Dal, in manchen Jahren aber auch gar nicht ab, und war namentlich ale ibn ber Werf. befuchte, fcon mehrere Sabre nicht abgelaufen. - Ueber Trieft, Die Bauger biefer Stadt . ben Safen u. f. w.

findet man anziehende Nachrichten, und folgende über die Einwohner ber Stadt und Gegend. Bei weitem die Mehrzahl der Stadtbewohner find Italiener, geistreich, gewandt und schon, aber nur zu häusig arbeitescheu und verdorben. Anch will sich Triest durchans zu Italien rechnen. Unter bem Kaufmannöstande giebt es viele Deutsche, Schweizer, Englander, Griechen und Juden. Das Landvolk bagegen bis dicht vor

ft flavisch. Unter biesen illyrischen Markre mit Lebensmitteln verseben, baufig. Ihr rundes Gesicht, ihre, und ihr glattes eben so schwarzes ie flavische Abstammung. Ein eigert find die Zitschen, welche als Karrstmpen mit Ochsen bespainten Wägen und zu den Schiffen führen. Denkt

man fich noch ju ben einheimischen Bewohnern bie gahlreis chen Dalmatier mit ihren furzen faltenreichen blauen Sofen,

und Dolch, die balmatischen und istrischen Das unkelblauen Raputrocken, rothen und blauen die Matrosen der amerikanischen, engländischen, dänischen, schwedischen, griechischen und italischen einigen Türken und Armenieru, welche besonen und Ranal im buntem Gewirre burcheinauder in man sich einige Borstellung von der Lebhaftigsitlichen Lebens in Triest machen. Der Haupts

swed des Berf. währ war eine möglichst ritischen Mecres zu er auf die See und ihre der hier vorgefundene scher hochst willfomm Rugen sein wird, w

en Aufenthales in Trieft oon Produkten des adrias er sich auch vorzüglich e, und eine Beschreibung gewiß jedem Natursors i Anhänger von großem te Darstellung, und bie

mit hinein verflochtenen Rebenumftande jeden Lefer unterhals ten werben. Befonders intereffant ift die Befchreibung ber mertwurdigen Pholaden, (Bohrmuscheln, Meerbatteln):

Nach ber Ueberfahrt von Trieft nach Benedig ift bie

benetignifche Ebene ber erfte Gegenstand, ben ber Berf. befdreibt. Diefe Ebene bat eine Ausbehnung von ungefahr 20 geographischen Meilen Lange und 7 Meilen Breite, erhebt fich nur febr wenig uber ber Deeresflache und verdankt ibre Entstehung ben aus den rhatischen, norischen und farnischen Alpen feit ihrer Entblogung bom Beltmeere berborbrechenden Semaffern, von welchen bie Strome Ifongo, Tagliamento Livenza, Piave, Brenta, Abige und Po, und eine Menge Heiperer Bluffe und Bache, welche alle in tongentrifcher Richtung von ben Alpon dem Mecre gufließen, noch die Ueberbleibfel find. Diefelben Strome, welche fich im Gebirge mit durch= fichtigen blauen Bluten wildbraufend durch Felfenfchluchten brangten, fließen in der Chene zwar trube, aber mit fpiegelglatter Dberflache, fill und rubig gwifchen freundlichen Sluren, an großen Stabten und gablreichen Dorfern borbei, Rleinere Bache und Kanale haben gwar, auch bier flares burchfichtiges Baffer, aber fcwarzen weichen Schlammgrund bicht mit mallenden Rrautern bewachsen, welche im Commer ben Bafferstand betrachtlich erhohen und die Schifffahrt er-(d)we

Senf Defei Defei Bieber ober

Wasi förm

ften

eben

Thier

fufior

Larve

und 1

ferrei

bindu

berfel

moos

bunkelgrune Erle erfett die kalte Birke, und von ber ganzen Familie ber Nadelhölzer fieht man nur die berrliche Pinic an einzelnen Orten ihre schirmsormige Krone zum blauen Activer erheben. Fast alle Gewächse zeichnen sich burch Größe nurd Blatter-Reichthum ans, und das lebhafte Grun ber Wiesen und Garten wird selbst nach dem Zeugniß eines Englanders von dem in England nicht übertroffen.

Diese Bortheile und die einer ausgedehnten leichten Schifffahrt find indeffen mit manchen Nachtheilen berbumben. Mit einbrechender' Dammerung sieht man sich bon Mucken (Musatti) umschwarmt, über beren empfindlichen Stich sich besonders die Fremden bitter beschweren. Die Haussliege ist außerordentlich häusig, und so oft es regneu will, zieht sich auch die Stechsliege in die Häuser. Berschieg bene Urten von Bremsen sind ebenfalls sehr zahlreich, und bem Dieh bochst beschwerlich. Eben so häusig sind Wespen und Hornisse. Aus den im Auslande so berüchtigten Storspionen macht sich der Italiener nicht viel; man trifft sie häusig in Häusern aber nur in der warmen Jahrszelt an, und hat sehr wenige Beishiele, daß Jemand von ihnen ges

ben mare, weil fie nie ungereitt vermunden. en Cforpion fürchtet man eine fleine Raupe, igelnen Jahren außerorbentlich baufig ift, fich ber Stadt ale auf bem Lande unter ben Dach= ilt, von ba in die Bobuungen giebt, und burch Berührung eine beftige Entjundung berborbringt. ale biefe Beschwerlichkeiten ift bas talte anderr, welches als & ftebenbert Wes er Gegend bon I d jedoch nicht Dicfes Fichers Benedig und Theil feiner Unig funder Aufents ib man ficht viele febr alte Leute. Um gefahre ben Bewohnern ber Ebene Die in Diefen Gegen-Do, Die Etfch und Die Brenta fich bis auf mes einander nabern, nur allzubaufigen Ueberschmemsich besonders im Frühjahr, wenn warme Regen ben Schnee ber Bebirge ichmelgen, nicht felten aber auch bei unhaltenbem Regen im Derbfte ereignen.

ä

Die grundliche, von vielen hiftorifchen Rachweifungen und trefflichen Bemerkungen begleitete Abhandlung, über bie Arbeiten ber Benegier, um ber Gefahr borgubeugen, bag bie Lagunen nach und nach burch ben Gand und Schlamm, ben bie Bluffe bestäubig bineinführen, in ungefunde Gumpfe permanbelt murben, fo wie über bie Streitfrage, ob bet Bafferfpiegel bes Meeres und femit auch ber Lagunen fich erniedrige ober erbobe, liefert bas Ergebniß, bag bie Ableitung ber Fluffe und ihre Trennung bon ben Lagunen für bie Sicherheit und Gefundheit ber Lagunenbewohner unums ganglich nothwendig, bagegen fur bie Bewohner bes angraus genden Seftlanbes febr nachtheilig ift; ferner, bag fich bet Spiegel bes abriatifchen Meeres gwar erhobt, aber fo langfam, baf Benedig ohne allen Zweifel von gang andern Urfachen, ale biefer, die ber Stadt noch auf 1000 Jahre bins aus feine fonderlichen Dachtheile brobt, feinen Hutergang, au erwarten bat ! .

Bas ber Berf. von ben Lagunen fagt, ift gewiß bad, . grundlichfte und vollständigfte mas in benticher Sprache uber Diefelben gefchrieben worben ift, berichtigt viele falfche Dachrichten und Meinungen, und verdient die Aufmertfamfeit ber Beographen in hohem Grabe. Die Lagunen um Benebig find ein Theil der großen Binnen-Seen, welche vom Deere am Rande ber Ebenen Dber-Italiens gwifcen Rimini, mo. Die Die Upenn inen, und Duino, wo ber Rarft feine Ufer erreichen, in bas Land traten, ebemale gufammenbiengen, und allmäblig burch die Anschwemmungen an ben Dundungen ber Eluffe bon einander getrennt wurden. In ihrer jegie gen Begraugung burch die Damme ber Brenta, bes Bou-Dante, Dfelin und Gile bebnen fich Die weuetifchen Lague nen bon Norboft nach Gubweft auf eine Lange bon 71 geos graphifche Deilen aus, und haben babei abmechfelnb eine Breite von I bis D Deilen. Die gange Dberflache mag ungefahr. 11 geographifche Quabratmeilen betragen, und wird 25

in die todte und lebendige-Laguna eingetheilt. Die erftere, welche in ber Regel bon bem gu ben Safenmundungen einstromenben frischen Deermaffer nicht erreicht-wirb, weßhalb bie Bewegungen ber Gemaffer in ihr febr langfam und gering find, gieht fich lange bes Seftlandes mit abmechfelnder, boch immer fo betrachtlicher Breite bin, baf fie mehr als bie Salfte ber gangen Dberflache bebeckt. tobte Laguna ift bon ungabligen, fich gleich Abern nach allen Richtungen Schlängelnben Ranalen bon ber Breite einer Spanne bis ju ber bon 600 Schritten burchfchnitten und in fleinere und größere Bante gertheilt, bereit Dberflache ungefahr' gleiche Sobe mit bem Wafferstande ber Blut bat, alib mit ftrauchartigem Galgfraut und anbern Bafferpflam gen übermachfen ift. Gegen ben Rand ber Ranale ift ber Boben leicht erhoht, und gwar um fo mehr, je breiter ber Ranal ift. Die Ranale felbft enthalten nur wenig Waffer, und einen fcmargen febr weichen Schlamm, in welchem man bis an die Bruft berfinten fann. Bwifchen ben ets mabnten Banten befinden fich gablreiche oft große und tiefe Geen, welche eine Menge Bafferpflanzen ernahren. find außerordentlich reich an Gifchen und Bafferobgein. Ihre Fifchwaffer find burch fchmale Damme und burch Blechte werte bon Schiffroht von einander geschieben. Diefe Ricchte werte verschließen auch die Ausgange ber Seen in Die offent, Laguna und zwar fo, baf bie Fifche gwar berein, aber nicht mehr binaus tommen tonnen. Die Baffervogel Sago ift andführlich befchrieben.' Die außerordentliche Menge wilben Beffagels in bicfen Campfen erregt Bewunderung; es befeht aus wilben Enten, Pfeifenten, Loffelenten, Spiefenten, Balbenten, Bafferhühnern, Tauchern und Schnepfen; felten beflichen auch Schwane, Flamingo's und Pelitane Die Lague nen' von Benedig. Un ben Banten ber tobten Lagung grangen bie großen, von einer Menge großerer und fleinerer Ranale burchiconittenen Sumpfflachen ber lebenbigen Laguna. Ihr Boden ift fast überall ein weicher toblichwarger Schlamm, bet bei's bis 3' Bug Diefe in Thon übergeht. Der einzige

Umftand, bag jebe' glut biefe Flachen bebectt, und fie fich ben größten Theil ber Beit bindurch unter Baffer befinden; unterscheidet fie bon ben Banten ber tobten Lagung. Sie nahren nur fubmarine Gemachfe. In unermesticher Angabl friechen Schlamm-Rrabben auf bem Schlamme berum, in welchen fie fich bei annahernder Gefahr augenblidlich ver, graben. Derjenige Theil ber Laguna, welcher auch bet ber Ebbe bom Baffer bebedt bleibt, wird mit bem allgemeinen Damen "Liefen" (fondi) bezeichnet. Er bat mit ben Gumpfen einen gleichen boch gewohnlich fefteren Boben. Die Seegemachfe (Conforven und Uilven), Die ihn gieren, find in Gruppen nach ber Berfchiebenheit bes Grundes und ber Tiefe vertheilt. Un vielen Stellen befinden fich reiche Aufternbante. Die Ranale, Die biefe berfchiebenen Blachen burchichneiben, find bie alten Betten ehemaliger Strome und Bluffe. Der farte Bug ber Cbbe und Slut erhalt bie gros Beren noch immer tief und frei bon Seegras. Die größten Diefen befinden fich an ben bon ben Dafen Dundungen entfernteften Stellen, und beherbergen bortreffliche Sifche, melche benen bes offenen Mecres weit borgezogen werben; wie bie Meer Quappe, bie Meer Anfche, der Meer Barfch, Die Goble, ber Flunder, und ber Golb-Barich. Die Renntnif ber Ranale, Die fich in ben mannigfaltigften Beraffune gen burch die Lagunen gieben, und mit ber Entfernung bom Feftlande an Breite und Tiefe gunehmen, bis fie fich an ben Mundungen bie Safens vereinigen, ift fur Die Schifffahrt bon großer Wichtigkeit. Sie find baber mit Pfablen begeichnet, beren Richtung bie großeren Schiffe immer, Die fleineren aber, wie bie Gondeln, bobe Fluten allein ausgenommen, folgen muffen. (Bei Belagerungen werben biefe Pfahle berausgeriffen, und an einigen Stellen in bem Randlen Schiffe verfenet, fo daß fich bann bon ber Landfeite ber feine Schiffe mehr ber Stadt nahern tonnen, ohne bie größte Befahr gu laufen, entweber auf ben Gumpfen boer auf ben versentten Schiffen gu ftranden.) Bei rubigent Wetter haben bie Lagunen regelmäßig des Morgens NorbweftWind, (Borin) des Abends Sudost-Wind (Sirvers). Conft ist im Frühiger befinger Dswind, im Sommer der Sirvers verherrschend. Ju den merkwürdigen Natur-Erscheinungen auf der Lagung gebören vorzüglich die Wasserhosen und die Pata morgana; lestere ist jedoch sehr selten und dieber mit an einer Sielle, zweichen der Insel Murano und dem Lieb die Erasmo bemerkt worden.

Die Lagunen find von dem Meere durch eine Reibe ben r febr fibmalen und langen Infeln getrennt, welche fich in einem Bogen bon ber Maubung ber Brenter ju ber ber Prave merer den Mannen Lido di Cotto Marina, de Dele fring, de Malamoico, beile Bigwole, Di E. Eradino, di Pordeiro und bei Cavalino berumgieben. Der pibo bi Malamacer, gewöhnlich bies bie genannt, ift ber nachiffe ber bit Studt, am nachfen Punfte nur obo Toifen bavon emfernt Er mird daber von Einmobinern und Aremben, die eine Beint Lindparitie machen und das offene Mein finen wollen am Binfigiten veftere. Auf eingen giner Jufeln, namentlich auf bent kibe di Malamerce, & Bigneil, und El Craemo und Berbeite Knuben Alb Bergfalte malbante Garten, welcht in Laurentebt unt Conniber Blumen und feigen Dbflamm क्रान्टिक करायर पीत वापन विवाद कार्र क्रान्ट कार्य करार करान्टिक landen, wie Feigen. Prochee, Towner, Sonners Manuberte. Grangenaufer. Erederen verragelie wer Meinem und Baffermirenn Anflichem merben ben Gerren Semaite mendina di grada. Auf da Mins-Zan da Ldr. 🛎 we die Garen aurhoren, befinden fin die Querer, ausge ab Si Fust der Sandervere, die werde von den Wellen werte wer den Binde aufgemeren vereichte, wie Er abnug über ausge-Bellemen zu werden daben welch durch are angen Weit कुराब केना केना के में में मार का कार का का का का का का का मेक्स वर्गकेशकाली पर्यक्रम बाद्यकी हैंक दिवर्ती कार प्रात्रेशक बार्मिय के Se action des automatiques des mentre est gen der Damm find. Er bilden fi, ders der, wie fie um der Mar granger, organ ammerierentenen u geneter Case urb Andrew and have not been and the county and there were

ł

Rache (Spinggia) unfangt; Die fich allmablig mit febr fauffem Abfainge in bas Deer bineingieht, "und bei jeber Rint jum größten Zhell; bei Girocco. Starmen aber gang bon ben . BBogen bebicte wirb. Der Buf bee Balles ift noch mit einis gen Mflangen befett; welche bie Dabe ber falgigen Aluten weniger gu fcheuen fcheinent, ale bie Eroctenheit ber innern Begend, aber'auf bem Gerande bort bie Begetation vollig auf. Dan erblicht nur lange parallele Reifen bom Deere ausgeworfener Romet; ale Geegras, Shiffstrummer, tobte Rrabbed, Geefterne und Debufen, Zeummer von Gee-Igein, mebrerer Schwamm-Atten, eine gabllofe Menge Mufcheln u. bgl. Un febenben Thleren trifft man nur eine niebliche Gibech. fen-Art, einen Dillentafer, nicht felten Rrabben und einige Schaltbiere an. Die ermagnten flachen bom Deere befpafe ten Sanbbante, welche fich lange ber Ribi bingichen, find ber Sauptichut ber Lagunen und ihrer Bewohner. Bo fie berfcminben reichen wenige Jahre bin, um bie bochften Danen gu bernichten. Ihre Erhaltung erforbert baber um fo größere Aufmertfamteit, ale fie wirtlich großen Wordnberungen ausgefete find, Die befondere burch bie mertwarbige Stromung bervorgebracht werben , welche aus bem jonifchen. Deere in Das abriatifche einbringt, fich langs feiner bftlichen Rafte bis 'in ben innerften Bufen beffelben binaufgleht, und bierauf ber Bingung ber Rufte nach Beffen und Gaben folgenb, an ber italifden Rufte langfam binab lauft. Die ausführliche Abbanblung über bicfe Gerbmung und ihre Birtungen ift ein 'fchagenemerther Beitrag jur phyfifchen Gepgraphie, fo wie auch bie Befchreibung ber Arbeiten gur . Erhaltung ber Libi, und bie ber Stadt Chiogja von mannigfaltigem Intereffe find. Die berühmten Daraggi, ein Bert, bag ben größten ber Damer an bie Gefte gefte Rollen werben berdient , and bie Lagmien auf Jahrhunderte gegen bie Gingriffe bes Meeres fichert, haben eine Lauge von a1,350 guf. Die Baffe Diefer Mamer bat gegen 70 Buß Breite, und befteht aus eingerammelten Gichenftammen. Auf biefem Pfablwerte erhebt fich ber au ber Bofis 50 guß breite, gemauerte Wall o Buf über Die gewohns liche Flut, an der inneren Seite mit geringer Bafchung, nach außen aber mit drei schrägen Abfahen. Er ift durchaus mit einer doppelten Lage Quadern aus istrischem weißgelblichtem Marmor bekleibet, die sehr genau zusammenpaffen, und mit einem Mortel pon Kalt und Pozzolan-Erde (nicht Porzelan, wie Hassel schreibe) zusammengekittet sind. Vor dem Walle sind, um die Sewalt der Wogen zu brechen, unregelmäßige große Steinblode aufgehäuft. Trop ihrer außerordentlichen Starte sind diese Marmorwälle doch an mehreren Stellen schon bedeutend beschädigt worden. Sie sollen jest mit verpnesischem Marmor ausgebessert werden.

Ein geistreicher Abris ber Geschichte von Benedig, und einige Bemerkungen über ben Berfall bes handels, ber Damusakturen, der Abuahme ber Bevölkerung, über die Sitten und über die Fortschritte der Kultur in Benedig beschließen den Isten Band, zu welchem als Titelkupser eine reitzende Ausicht an der Brenta bei Mira, und eine von einem jungern Bruder des Verfassers recht hubsch gezeichnete Karte der Gegend von

Benedig geboren.

Der zweite Band biefer Reifebeschreibung beginut mit einer allgemeinen und lebendigen Schilderung bes erften Unblid's bon Benedig, wenn man bon ber Canbfeite fommt, ber Ranale, bie man bis jur Landung burchfchifft, und ber erfen Gegenstande, die fich bem antommenden Fremden barbieten, worauf ber Berf. ju bem Gingelnen übergeht. tifche Dialett, fagt er, ift vielleicht ber fconfte und angenehmfte Staliens. Dbichon ber Benegier toefanische Briefe und Bucher fcbreibt, fo murbe man es boch lacherlich finben, wenn er mit feinen Landleuten toefanifch fprache, und ein Go fet verbot fogar, in bem großen Rathe feine Reben anberd, ale im acht venetischen Rational Dialett zu halten. fem Umftande verdanten bie italifchen Bolte Dialette eint Musbilbung, bie benen anderer Lander nicht ju Theil murde. Die venetische Mundfprache ift weicher, fanfter und fließenber ale bie Schriftsprache, unenblich reich an ichmeicheluben, liebtofenden Mortern, welche die Gutherzigfeit des Boltes bezeichnen und bat eine auffallenbe Achnlichkeit mit ber fpanischen Sprache.

I

In ber Dufit, ber Dalerei und in ber Bilb. hanertunft behaupten Die Wenetier unter ben Moltern Italiens nicht ben letten Rang ;. in ber Aupferftecherfun ft. find fie binter ben Muslandern gurudtgeblieben , in ber Bautunft bingegen ftebt Benedig auf ber bochften Stufe. Reine andere Stadt jeigt eine fo uneubliche Mannigfaltigkeit und einen fo großen Reichthum an Formen. In Benehig allein tann Die Gefchichte ber Bautunft bom erften Wieberauffeben berfelben, bie gur Epoche ibrer.glangenoften Sobe fine birt werben. Dicht blas an Rirchen und bffentlichen Pracht-Bebauben, fondern felbft an vielen Privat Saufern erfcheinen Die Formen gothifcher, bygantinifcher, faragenifcher und italifcher Bauare neben einander. Reapel, Rom, Dailand und Inrin vermagen vereint nicht fo viele Dufter eblen Bauart aufgumeifen, ale bas einzige, Ben ebig. Der Dage Lusplat bietet. in. feinen Profuratien. einen herrlichen Unblich bar, obgleich er baburch, bag fcon im Jahre 1808 bie Rirche Can Geminiane niebergeriffen und burch ein ben Proturatien abniiches Gebaube erfett murbe, nicht gewonnen bat. Die Martustirche mit ihren vielgewanderten Merben, mit ihren Bleituppeln, ben gabireichen Dofaitgrbeiten, und ben toftbag ren Marmore und Mlabafter, Saulen, ift bas fcbufte Dent mal byzantinifcher Bantunft in Gurapa, und bei bem Unblide bes toloffalifden Doge Pallaftes glaubt man fich tief in ben Drient perfett. Gingig molbt fic ber berrliche Marmor-Bogen ber mojeftatifchen Rigito, Brude über ben großen Ranal, unb errege burch bie Rubybeit feiner Form Beminberung. (Das Gemblbe ber Brade bat bei 70 gus Lange und 43. Buß Breite nur 02 guß Dobe.) Die Banart ber Privathaufer ift im alle gemeinem folgende: Der unterfte Raum wird, von Rramlaben, Magaginen, bem Reller, und einem ungeheuern Gingang eine genommen. Ein 3mifchenflod über bemfelben enthalt bie Romtpire, und Die Coleffammern ber Sanblungebiener unb ber mannlichen Diemerfchaft; baum tommt has eigentliche

Danpeftodwert, in welchem fich ein großer Gaal beffindet, ber gembonlich auf brei Seiten ohne Fenfter ift, aber un ber vierten eine Reibe febr bober, blos burch Ganfen von einam ber gefrennter Fenftertharen bat; burch biefe tritt ihan in ben Pergolo, einen hervortretenben mit einem freinernen Gelanber umgebenen Plas, auf welchem man bie Unficht bee Ranale und bie freie Luft genießt. Bu beiben Geiten bes Saales, bo finden fich bie Bobn . und Schlaftimmer ber Bertichaft und ein Prachtzimmer jum Empfange bornehmer Befuche. obere Stodwert bat einen eben fo breiten und langen, nur nicht fo boben Saal, und bie namliche Gintheilung wie bas Dauptftodwert. Es enthalt bie Rinderftube, Die Schlafzing mer ber Sohne und Tochter, anderer Bermandten, und die Ruche, welche jugleich nach altrbmifcher Sitte ber gewöhnlicht Mufenthalteort ber Dienerschaft ift. Unter bem Dache endlich befinden fich niebrige Rammern, welche ju Bobnungen ba weiblichen Dienerschaft, Rornboben und Magagine far Bad ren, welche teine Beuchtigfeit ertragen tonnen, benütt werben. Die Treppen find bis in bas oberfte Stockwert entweder von ifteifthem glatten Darmor, ober bon feinem welffen Sand ftein ; gewöhnlich find fe bell, breit und bequem. Das Dad ift febr flach, mas bein Saufe ein lelchtes beiteres Aufeben giebt. Die Bebedung grichieht wie in gang Italien, mit zwel' Lagen Soblziegel, welche in einander greifen und frei aber eine ander liegen. Debrere Rirchen find mit Bleiplatten bebedt. Schindeln , und Schiefer Dacher find gang unbefannt. 2uf bem Dache befindet fich meiftens noch ein freier, ebener Plat mit Belander, von welchem man eine berrliche Queffet bat, und welcher jum' Bafchetrodnen benütt wirb. Die Fragt, wie es moglich gewefen fet, fo ungeheure Steinmaffen auf bem leichten Schlammboben ber Lagunen, mitten in ben bes wegten Bluten aufgutbitemen, wird einfach burch bie Thate fache erwiebert, bag man 8 bie 12 gug"tief unter bent Schlamme, ber ben Lagunen-Boben bilbet, auf unverwitterten feifenharten Thonmergel trifft; welcher ber Stabt eine feffe ungerfibtbare Grundlage bietet. . Buf biefe mirb ein bichter

Roft von" Pfableit errichtet, wogu man meiftene ftarte Gichenflamme mablt, welche fo fief eingeschlagen werben; bie fie ben felfichten Brund erreichen. . Die Pfable merben oben gleichformig abgefägt und burch' Queerbalten feft verbunben. Muf bie Pfale tommt eine Lage ftarter Dielen von Lerchens bolg und bann erft bas Mauerwert. Go frett bas Saus wirflich auf Pfablen im BBaffer und ift bennoch auf Beifens grund gebaut. Benebige Saufer geichnen fech bor-allen am bern burch ihre fconen Bufbbben-aud. Diefe find eine altiebmifche, vielleicht etrustifche Erfindung, und baben fich in Briul und Benedig bis auf ben beutigen Zag erhalten, mabl rent fie in bem ubrigen Stallen außer Gebranch getommen, finde Gie befteben aus einer Difchung bon Ralt, fein ge ftoBenem Biegelmehl, grob gerftoBenent iftrifchem Darmor, und bei feitren Boben einem Bufage bon rother; gelber ober gruner Erbe, bunten Steinchen; Bafalts, Granits und Marworftuden. Diefe Daffe wird niebrere Zage binburch feft. gefchlagen, bann mit hatten Ganbfteinen und Bimsfteinen abgeschliffen, und endlich mit Leinbl eingerieben, woburch bee Boben febr bart, und fo glate und glangend wie ber febonfte Marmor mirb. (Reben ber Schonfeit und Munthmlichfeit biefer Boben, bestehen ihre Boffuge in ihrer Dauerhaftigfeil, ferner barinnen , baff freb feine Urt von Ungeziefer' in bens felben aufhalten tann, und endlich', baß fie feinen Staub geben, wie es bel allen anbern Arten von fielnernen Boben ber Sall ift.) . Die Strafen ber Stabt find nur einen bis gwei Suß bober, ale bie BBafferflache ber gewöhnleichen Boll monbofint; febr enge und bei ber Sobe ber Bebaube nicht febr bell. Die Mergeria, eine mit bem prathtigften Rauflas ben, burchaus bergierte Dauptftraffe, bat mir B bie 12 guß Breite, bie meiften übrigen Struffen- find nur' 4'bis 6, etnige wenige, obicou febr gangbare, nur 2 bis 3. Buf breit. Indeffen barfiman fich uber biefe Enge ber Strufen einer febr bevollerten Stadt micht wundern ; ed find bloge Wege fur Sufganger, Die nie von Pferben berreten, pber von Rute fichen befahren werbeni ! Bbt allen Riechen beffeiben fich grif

Bere Plate, welche meiftens aus ben Gottesadern, entftanben Der Martusplat, ber berühmtefte und größte freie Plat Benedige, bat 680 Buf Lange, und, obne ben baran ftoffenben fleineren Plat (Piaggetta) 315 guß Breite. Straffen und diefe Plage find, wenige ausgenommen, mit Schonen Quabern von afchgrauem Trachpt gepflaftert. Ueber Die Ranale führen 450 fteinerne Bruden, melche aus einem einzigen Bogen besteben, eine leichte gefällige Form, ein breites fteinernes Belander und Stufen haben. Diefe Braden perbinben bie 136 Infeln, auf welchen bas jetige Benebig fteht, bergeftalt mit einander, bag man aberall bin gu guß geben fann. Die 134 Ranale, welche Beuedig nach allen Richtungen burchichneiben, vertreten eigentlich bie Stelle ber Dauptstragen; ihnen find baber die Borberfeiten der fcom ften Pallafte und Rirchen jugewendet. Rur mer Benedig ju Maffer burchfahren, nicht mer es blog burchwandert bat, fann fich einen richtigen Begriff von biefer Stadt machen-Wenige Ranale find mit Uferftragen (Rai's) eingefaßt; bei ben meiften erheben fich bie Baufer unmittelbar aus bem Baffer, welches bie Schwelle ber Dausthuren befpult. Gine Dinterthure erhalt bann bie Berbindung mit ben Straffes. (Es verbient bier bemeitt gu merben , bag es mobl teine Stadt giebt, in ber es fo fcmer ift, fich gu recht gu finben, wie in Benedig. Geloft viele Gingeborne wiffen den Deg nur 3" ben besuchteften Dlagen, und Fremben wird blog burch langeren Aufenthalt und große Aufmertfamteit auf befonbere Drienbirungs . Segenftanbe ein Subrer entbehrlich. Bum Dartus-Plate allein, Diefem Bontral-Puntte alles offentlichen Lebens, gelaugt man ficher auf bem nachften Wege, wo man fich and in ber Stadt befinden moge, wenn man immer bie Strafen geht, auf welchen man bie meiften Daufchen manbeln ficht-Die außerorbentliche Gefälligteit ber Beuegier gegen folde, welche nach bem rechten Wege ju irgend einem Drte fragen, ift betannt.) . Um aufgeften norbbelichen Gube ber Stabt, mitten im Dafen gelegen, befinden fich die auf Mapoleone Befehl angelegten prachtigen bffentlichen Garten, welche ichen

burch ihre Lage und ihre entgudenbe Musficht gu ben fcon-

Die Stelle ber Rutichen und Pferbe vertreten in Benedig die, ber fonderbaren Stadt ausschließend eigenthumlis chen Gondeln, bas zwedmäßigste und angenehmfte Sahrzeug welches je ber menfchliche Scharffinn erfand. Gie find 30 Buß lang und 4 Buß breit; in ber Ditte bes Schiffchens befindet fich ein Dauschen von 4 Bug Sobe, in welchem ein weiches Polfter zweien Personen einen außerft bequemen Gis gemabrt; auf zwei Seitensiten tonnen noch zwei andere Perfonen, aber nur giemlich euge und unbequem figen. Die Gonbeln find in Folge eines laugft gur Nationalfitte gewots benen alten Aufwandgesetzes gang febmarg. Die außerorbents liche Gefchi dlichfeit ber Bubrer biefer Gonbeln (Gonbolieri ober Bar carici) ift wirklich bewundernemurbig. Es ift unglaublich, mit welcher Gewandtheit und Schnelligfeit fie einander im gro ften Gebrange oder in den baufigen Wenbungen ber fchmalen Ranale ausweichen. Muffer ben Gonbeln, beren gange Ginrichtung u. f. m. ber Berf. febr genau befcbreibt, bat Benedig noch eine große Menge anderer im Auslande unbefannter, aber trefflich eingerichteter Sahrzonge, welche mit ihren ichlanten Formen und flachen Boben gang auf bie Lagunen berechnet find.

Nach einem Abrif bes alteren Scewesens der Benezier, welchem Rachrichten über die interessanten geographischen Gemalte im berzoglichen Pallaste zu Benedig, und über berühmte venetische Reisende einverleibt sind, folgt eine Darstellung bes gegenwärtigen (traurigen) Instandes der venetischen (zugleich diterreichischen) Seemacht, wach welcher manche übertriebene Angabe zu berichtigent ist, der sehr eingeschränkten Seefahrt der venetischen Schiffe, und der Fischerei, wobei der Berf. sich aussüchlich über die Schwierigkeiten, auf die der Samme ler von Meeresprodukten sidft, und über das Verfahren bei der Jubereitung der Fische zur Ausbewahrung aushreitet. Eben so anziehend und lehrreich sind die Nachrichten über das Landleben der Benezier, über die Naquart der Land- und

Die Banart ber Feldguter und ben gefammten Acerban überhaupt. Um Ausführlichften wird ber Reis und bie Behandlung biefer borguglichen Salmfrucht befdrieben. Bon den Kartoffeln bebauptet ber Berf. mit Recht, baß fie in Italien feinen Gingang finden, und bas gange Jahr burch bauern, ben Dais berdrangen, ober nur neben ibm fich behaupten merben. Beine und bie Solgfultur fteben in ber Chene Benedigs in engfter Berbindung mit einander. Man fieht weit und breit teinen Beingarten, aber die gange Flache, fo weit bas Muge reicht, ift Fruchtfeld, Bald und Beingarten jugleich. gleicht von den oberften Tenftern der Pallafte aus betrachtet, einem unermeglichen Balbe, aus bem eine Denge weißer Thurme, Rirchen und Pallafte gerftreut bervorragen. Bruchtfeld ift in langlichte Bierede abgetheilt; auf ben beiben laugeren Seiten Diefer Bierede befinden fich meiftens eins fache, oft aber auch boppelte Reiben Baume. Un ber Gudfeite eines jeden einzelnen Baumes merben Reben gepflangt, welche an ben Baumen binaufwachfen, und bann festonartig bon einem Baume jum andern gezogen werben. Die Pferbes aucht befindet fich im Benetischen im tiefften Berfall, bie Gfelund Maulefelgucht ift unbedeutend, Die Rindviehzucht bagegen um fo beffer; Die Debfen um Padua find außerorbentlich groß und ftart, werben gut gehalten, und gewöhnlich mit Rleie gemaftet, ebe fie an ben Fleischer vertauft werben. Die Schaf-

tande, aber ber übrigen Berhaltniffe es wegen, von keiner großen Unsdehs paduaschen Schafe kommt berjenigen in und liesert treffliche Tücher. Die ttlerer Größe, kohlschwarz, aber sur nicht hinreichend. Die Federviehzucht alles Gestügel groß und schon. Die in der Kindheit und liesert nicht eureuben Wachsbleichen und Wachspessadt. Die Seidenzucht wird im tamfange betrieben, wie in der kom-

\$

à

7

ı

j

Bei Gelegenheit eines Ausfluges, ben ber Berfaffer nach ben euganceischen Dugeln unternimmt, beschreibt er auch Pabua, biefe uralte Stabt, beren Grunbung gewohnlich bem Untenor, bon Siliaft aber fogar ben Guganeern noch bor Troja's Berftbrung jugefchrieben wirb. Das ben italifchen Stadten eigene alterthumliche Musfeben ift bier befonbere auffallend. Die Saufer find boch und baufig bon gothischer Bauart. Die Gaffen eng, unregelmäßig und beinahe überall (auf beiden Sciten) mit Artaden befett, melde ben Bufganger gegen Staub, Regen, Sonnenhite und bie Gefahr überfahren ju merden fichern. Unter ben Gebauben ift bas Stadthaus bei weitem bas mertwurdigfte; ce enthalt ben größten Gaal ber Erbe, 256 Bug lang, 86 Buß breit und 75 Auf boch. Die Westminfterhalle in London ift etmas langer aber nicht fo breit, und von geringerem Glas Bengehalt. (Deffentliche Blatter, namentlich ber fcmab. Merfur bom 24ften Juni 1825, ermabnten farglich bei Gelegenheit eines Seftes, welches bem Raifer von Defterreich in Genua gegeben wurde, bes bortigen Saales in bem Pale lafte ber Dogen, ale bee großten in Europa. Es ift bicfce aber ein Grrthum; ber Saal in Genua ift 35 guß furger und nur 8 guß breiter , an Flacheninhalt alfo um 1242 Quadratfuß fleiner ale ber in Pabua). Die Universitat von Padua, bem Alter nach bie tte in Guropa, war fonft febr berabmt und befucht, ift jest aber tief gefunten ; fic gablte in manchen Jahren 18,000 Studenten, jetzt faum 300. Mußer ben Sorfalen enthalt bas - auch in architektonifcher Sins ficht febenemerthe Univerfitate. Gebaube eine Cammlung phyfis falifder Juftrumente, bas anatomifde Theater und ein in neues rer Beit erweitertes und beffer eingerichtetes Daturalientabinet.

Der botanische Garten in Padua ist der altesie in Empropa. Die Sternwarte besiedet sich am westlichen Ende der Stadt unter dem 29°32'30" bitl. Länge von Ferro, und 45°24'3" nordl. Breite. Die Bäder von Abano und ihre Umgebungen beschreibt der Berfasser sehr grundlich; er erwähnt dabei namentlich des merkwürdigen Umstaudes, daß

ţ

in bem beifen bampfenben Baffer, bei einer Temperatur bon 35 bis 45°, eine Menge tleiner Schneden fich aufhalten. Die Sobe bes Monte Benba, bes bochften Berges ber Euganeen, betragt nach Tolbo 1692, nach Stern, berg 1761 guß aber ber Meerceflache. Bon biefem Berge gieben fich drei Sugelfetten burch flache Bertiefungen ge= trennt, fanft gegen Guben berabfteigend nach Efte, Dons felice und Battaglia. Morblich erheben fich ber Monte Della Dabonna, ber bem! Benda in ber Sobe wenig nachfteht, und bie Bugel Alberton, Lovertin, Monte Ortone und Gan Danielle ale einzelne Regelberge aus der Chene, bon fleineren, meift eben fo ifolirten Unbos Ben umgeben. Die Ausdehnung der Euganeen betragt von Rorben nach Guben II, bon Often nach Weften 9 italifche Meilen. Der Bacchiglione und mehrere Kanale umgeben biefe Sugel, deren fanfter unterer Abhang bis ungefahr gum vierten Theil der Sobe aus Flotfalt besteht; man findet jus weilen Bornftein eingesprengt, und haufig uber und neben bem Ralfftein Berfteinerungen von Schalthieren, worin ber größte Theil bem Meere angebort. Mitten aus biefem fauft anfteigenden Albitalt erheben fich einzelne Regel von Tras dot. Strange, Ferber, Filiafi und fast alle italifche Geognoften feben in ben Eugancen erloschene Bulfane; eine Meinung bie auch humboldt, Buch, buubuiffon theilen, von Dbeleben aber beftritten wird. Efte, bas alte Atefte, foll feinen Ramen von ber Etich (Athefie) erhalren haben, bie in alten Beiten von Albaredo uber Mons tagnana und Saletto nach Efte ftromte, bis fie im Dfrober 589 nach beftigen Regenguffen fich ben neuen Beg uber Les gnago und Babia babnte. Die Lage biefer beiteren und lebhaften Stadt, bas Stammhaus ber Guelfen, ber Berjoge von Mobena und von Braunschweig und ber Konige bon Großbritannien, ift febr reitend. Die Begend bon Efte gegen Pabua, ber Obfigarten Benedige, ift ungemein fruchtbar ; große Umriffe und bas fcbbnfte tiefe Grun find an allen Bemachfen fichtbar.

T

ŧ

t

ţ

1

Ì

Die Meine Streiferei in ben Guganeen hatte bem Berf. fo reichen Genuß gemabre, bag er fich auch zu einem groferen Ausflug in Diejeuigen Alpen entichloff, welche Benes bige Chene im Morben begrangen. Der Berf. unternahm die Streiferei ju guf und bemertt babei, bag bicfe Urt gu reifen in Italien außerft wohlfeit fei. Der Stalier fann fich gar nicht vorftellen, bag man außer bem Salle ber aufferften Roth eine Sugreife unternehmen tonne, und bat ges wöhnlich mit bem Fußreisenden mahres Mitleiden; in ben großen Gafthofen wird er baber febr billig behandelt; in ben Dbrfern muß er fich gwar manche Entbehrungen gefallen laffen, lebt aber fo mobifeil, bag man bier mit ber Cumme, Die in ber Schweig eine Stägige Alpenreife toftet, 6 Bochen lang Relfen, Gennhutten un Glatticher befuchen fann. Wanderung gieng von Trevifo, über bie Piave nach Del, einem freundlichen Stadtchen mit 3000 Ginwohnern auf cie ner Anbohe unweit ber Plave, und fodann in bas Thal von Mgorbo. Bei bem Dorfe Sebego fturte einft ein großer Berg in bas Thal berab, und bebedte es in feiner gangen Breite bon 2, und in einer Lange bon 3 italifchen Deilen mit Steinschutt und mit wild burcheinander geworfenen Fels fenbloden, movon einige bie größten Saufer weit übertreffen. Im Thal Imperina befindet fich ein Rupferbergwert, beffen Ertrag aber bie Roften nicht bedt. Die Bitriol-Fabritation bafelbit ift eingestelle worben, weil es an Abfat febit. Martifleden Mg ordo bat bei feiner boben Lage (nach Fal-Ion 1947 par. Buß über bem Meere) ichon gang beutsches Rlima, Die Ginwohner aber find ber Geftalt und Sprache nach noch fehr benetifch. Die Geitenthaler bes Ugorbothas les find meiftens febr wild und jum Theil unbewohnt. Morblich bes Monte Pelga befindet fich ber brei italifche Meilen lange See b'allegbe, welcher im Jahr 1772 burch ben Ginfturg eines Berges entstand, wobei 7 Dorfer ver-Die Solgflößerei auf bem Corbebole ift fcbuttet wurben. febr bedeutenb. In ben Ginbden gwischen bem Corbevole und bem Bolbo fint Bemfen noch giemlich banfig. Bel-

Inno gebort ju ben fleineren Stubten Malieus and entbale nur 7655 Ginwohner. In der Rabe der Stadt wich am 17ten Sept. 1817 nach einem beftigen Regen ber Sugel über melden bie Strafe von Belluno nach Caftion fahrt, und glitt in die Diabe. Diefen und Baume blieben auf bem berabgerutschten Theile meiftens unverfehrt, und felbft einige barauf befindliche Saufer noch bewohnbar ; boch wurden letztere fpater aus Borficht abgebrochen. Der Berf. balt es fur mahricheinlich, bag bie Diave vielleicht noch ju Plinius Beiten , ihre gerade fubliche Richtung beibehaltenb, burch ben Ranal di Sta. Eroce ftromte, bei Gerravalle Die Ebene erreichte, und in biefer, ihr jetiges Bett unter einem rechten Wintel burchschneibend, bei Trevifo bas Bett bes Gile grub und bei Altiene in Die Lagunen mundete. Damale wurde ber Strom von ben im Gebirge mobnenden geltischen Bols ferftammen Plao, (von Blag, ein fliegendes Baffer) in der Ebene von den Benegiern Gilis genannt. Ein ungeheurer Bergfall im Ranal bi Sta Eroce bemmte platlich biefen Lauf, die Piave fullte bas That, und bededte bie fauften Unboben von Balpago, bis es endlich ber angefchwellten Baffermaffe gelang, bei Capo bie Ponte, mo noch jett bie Schlucht fo fcmal ift, bag eine Brude bon einem einzigen . Bogen barüberführt, bie Ganbftein . und Mergelbugel gn burchbrechen, und fich einen Musgang nach Weften gu bab-Sie traf icon am Bufe bes naben Gerba-Berges auf Alpenbache, welche fie in bas Bett bes bebeutenben Corbevole führten, bem fie bis jur Ebene folgte, in welcher fie neue Berbecrungen aurichtete, und fich mit bem langgebauften Baffermaffen ein neues Bett geben italifche Deilen nordlicher mubite, bis fie endlich, nun die Lagunen umgebend, bei Cavallino bas offene Deer erreichte. Ihr berlaffenes Bett nahm ein bis babin unscheinbarer Bach, ber Gile ein, ber unweit Trevifo in baffelbe manbete. Ueber bie Epoche bicfes furchtbaren Ereigniffes giebt bie Befchichte feinen Muf-Die Bermuthungen fchwanten bom gten bis jum 6ten Jahrhundert der friftlichen Zeitrechnung. (Ref. ift mit Diefen

ŧ

i

ì

ì,

Diefen Anfichten über ben, frabern Lauf ber Piave, Die fich auch bem eigenen Geständniffe bes Berf. jufolge, hiftorifch nicht genügend nachweisen laffen, nicht gang einverftanden: Der grandliche Forfcher Graf Biliaft leitet bie, bom Berf. aufgefaßte Duporbefe hauptfachlich von bem Umftande ber, bag Plining gwar ben Blug Gilis, (jest Gile) und bie Liquentia (jest Lipenga), aber nicht; bie Piave neunt, und folgert baraus, bag ber Gilis und bie Diave ein und berfelbe Bluß gemefen feien, indem ber Gile bon Trebifo abmarts Die unvertenubarften Spuren einer fraberen bebentenben -Große zeigt, auch nach Plinius aus bem Gebirge (ex montabus tarvinianis) tam .. mabrend ber jegige Gile in ber Sbene eutspringt. ABenn nun allerbings bezweifelt merben Laun, bag einftens ber Gile biel größer mar, ale er ift, und bag bie Piate burch ben Ranal bon Sta. Eroce flog, fo ift es boch nicht glaublich, bag lettere, nachbem fie bei Serravalle ober Coneba bie Chene erreicht hatte, bier eine ben jegigen Lauf aller abrigen Gemaffer ber Begenb rechtwinklicht burchichneibenbe Richtung augenommen, und bis Arerifo fertgefett haben folle, mabrend boch ber Blug Defco und bie Livenga ibr ben naturlichften, ber Albbachung bes Bobens entsprechenben, Abfluß barboten. Ge barfte vielmehr, mit bei weitem großerer Babricheinlichkeit, augunehmen fein, bag bie Piave in uralten Zeiten burch bas Thal von Sta. Eroce im Bette bes Defco und ber Libenga gefloffen, ber Sile aber die Fortfetjung bes Corbevole gemefen fei. Dach Diefer Annahme murbe fobann ber Bergfturt im Thale bon Sta. Eroce bie Piave genothigt baben, bei Capo di Ponte burchzubrechen, bas untere Bett bes Cordevole einzunehmen, hierauf groifchen ben Sugein von Mfolo und bem Montello, ba mo jest bie Brentella fließt, fich burchzuwinden, und vberbalb Trevifo in bas Bett bes Gile fich ju ergießen, in welchem fie bei Aleinum in die Lagmen manbete, bis fie fpater, mabricheinlich bei einer großen Unichwellung fich ben jetigen Beg behnte. Millafr glaubt felbft, bag einftene: ein Mem ber Piabe nabe an Obergo worbeigefloffen fei, indem

man bafelbft deutliche Spuren eines großen Blufbettes finbet, und bemertt zugleich, bag auch bie Livenza (welche ebenfalls viel größer ale jest gewefen ju fein fcbeint, und eine auffallende Mebnlichkeit mit bem Gile bat) fruber nabe an Dbergo vorbeigefloffen fein muffe. Rimmt man aber an. baff ein Theil ber Piabe bon Ceneba nach Dbergo floß, fo ift bie Bermuthung, bag ber anbere Theil fich in gang bere fcbiebener Richtung gegen Trevifo gewendet babe, um fo une Bas aber die Beit betrifft, in welcher mabricheinlicher. Diefe Beranberungen in bem Laufe ber Piabe vorgefallen fein follen, fo glaubt Ref. , daß ber Bergfturt von Sta. Croce und ber Durchbruch bei Capo bi Ponte lange por Plinius Statt gefunden haben, weil fein Schriftfteller von jenem mertwurdigen Sturge und feinen Folgen etwas fagt, bie Stadt Belluno aber icon gu Plinius Zeiten ftand, und mit bin bei dem Durchbruch der Piave bei Capo bi Ponte ent weber gang zerfiort ober boch fo febr beschäbigt worben mare, bag gewiß Runde bavon auf bie Rachwelt gefortenen fein Das Bett bes Sile bagegen mußte bie Piave in mårde. bem Beitraume zwischen Plinius und Benantins Fortw natus verlaffen haben, weil ju bes letteren Beiten icon MUce in ber gegenwartigen Ordnung mar. Ucbrigens ift ce mobl möglich, baf Plinius felbft ober feine Abfchreiber bie Piave aus Berfeben ausgelaffen haben, wie es g. B. aud mit bem nicht unbebeutenben Gee bon Lugano ber Sall ift, ben Plinius bei ber Aufgablung ber übrigen Geen Ober Italiens nicht nennt).

Der Berf. glaubt, daß der milde Cismone, ber fich in die Brenta ergießt, früher den A ite Roncon zur rechten Seite lassend, sich in die Piave e offen habe. Unterhalb Celarda schließt sich ploglich das Thal der Piave; die Go masser haben sich hier eine 8 ital. Meilen lange Bahn durch die vom Sudwest nach Nordost streichende Kalktette gebrochen. Die Gebirgsart ist größtentheils Flogfalt und zeigt an mehreren Stellen eine außerordentliche Umregelmäßigkeit und Mannigfaltigkeit der Schichton. Bei Giano beginnt

ber große Gichenwald bes Montelle, ein y ital. Deilen 3 Meilen breiter, außerft flacher Bugel, langer und ber in ben Beiten, ale bie euganeifchen und afolanischen Sagel noch Infeln bes bie Allpen bespulenben Deeres maren, burch Anhaufung ber Beschiebe im Rampfe ber Allpengemaffer mit ben Meereswogen entftanb, wie feine Beftanbtheile, feine Lage an ber Deffnung bes großen Thales als Queerbamm geger bie Chene und feine flache, bantfore mige Befielt zeigen. Auf einem Streifzuge von Sacile in bas venetifebe friul bemertt ber Berf., bag nicht, wie giems lich allgemein geglaubt wirb, Cividal bel Friuli, fondern bas jetige Dorfchen Buglio bas alte Forum Julit fei. Fruchebarteit Friule ift febr berfcbieben; ber nordliche Theil ift ein wildes nufrachtbarts Gebirgeland , welches einen Theil feiner Lebensmittel, Rorn und Bein, aus ber Chene erbalt, und nur Metalle, Solg und Rafe liefert. Muf ben aufgeschwemmten Sugeln am Bufe ber Ralt-Alpen wird portrefflicher Wein, Del und Geibe, Die befte im bfterreichis fchen Italien, gebaut. In ber Cbene bebeden üppige Daiss und Rornfelber, bobe Baume und Reben bas Land, in meldem gablreiche und ftart bevolferte Ortfchaften bluben, bis nach furger Strede menfchenleere ausgebehnte Sumpfflachen . Die traurigen Erammer von Deratlea, Julia Konfordia und Mauileja umgeben. Bevolferte Ganbonnen , ben Libi von Benedig gleich, bilben enblich Frinle außerften Gurtel. Das . Gebirge wirb bon einem armen, roben Sirtenvolt bewohnt, beffen raube Dunbart ben Italiern wie ben naben Deutschen gleich unverftandlich ift. Die Sprache ber Chene nabert fich bagegen um fo mehr ber benetischen, je weiter man fich bon bem Gebirge entfernt. Ginen zweiten Musflug unternahm ber Berf. von Sacile aus, um ben boben Monte Cavallo gu erfteigen; mit vieler Dabe und großer Lebensgefahr gelangte er giemlich weit an bem fcwer zu erflimmenben Berge binauf, obue jeboch beffen Gipfel gu erreichen, ben bieber außer einem Botaniter, nur bie bae Land bermeffenben Jugenieure erfliegen baben follen. Roch intereffanter ift

bie Befchreibung bes 3ten Streifzuge von Sacile aus nach ber mertwarbigen Schlucht bon Sta. Croce. Die fleine Stadt Ceneda überrafchte ben Berf. burch ihre febonen Dallafte; von diefer Stadt führt eine breite icone Runftftrage nach bem nur eine fleine ital. Deile entfernten Gerraballe; fie ift mit fconen Bebauben fo bicht befett, bag eigentlich beibe Stadte nur eine einzige große Stadt bilben. gewerbreiche Serravalle bat eine ausgezeichnet fcbone Loge am Eingange bes Thales, welches burch bie Stadt geng geschloffen wird. Der Defco, welcher mitten burch bie Stadt fließt, ift mit vielen Dablen befett, unter welchen fich mehrere Papiermublen durch ihre bortrefflichen Fabritate auszeichnen. Gine ital. Meile aber Gerravalle erweitert fic ber Defco ju breiten Seen und Gampfen. Bei bem fleis uen Dorfe le Robe trifft man auf ben erften Bengfturg, ber fich von bem westlichen Col Zentin losgeriffen und bas Thal bie gu einer Dobe bon 300 Auf angefüllt bat. ber wild burcheinander geworfenen Telfenblode fprubelt bie Quelle bes Defco berbor. Ienfeits bes Bergfalles befindet fich ein langlicht runder Gee, ber ungefahr & ital. Deilen lang und halb fo breit fein mag; er bat feinen fichtbaren Abfluß, bei trodener Witterung auch feinen Bufluß, und wird baber ber tobte See (Lago morto) genannt; indeffen fcheint er burch unterirbifchen Abfluß Die Quelle bes Defco gu bilben, und bebeutend tief ju fein. Jenfeits biefes Gec's erftredt fich bon feinen Ufern bis gu jenen bes großen Gee's bon Sta. Eroce ber zweite Bergfall, eine und eine balbe ital. Meile lang, und weit fchredlicher ale ber erfte. Die fer bat fich bftlich bon bem Monte Pinei losgeriffen , und bas Thal bis ju einer Sobe von mehr als 600 guf angefullt. Der Berf. fand bier Bestätigung ber Wermuthung, bag bie Piave einft burch biefes Thal fog. Der See von Sta. Croce bat eine Lange von 2 ital. Deilen; Die größte Breite beträgt I Meile. Das fübliche Ende ftedt tief gwis fchen ben Relfenmanden bee balb eingeftarten Gebirges und foll febr tief fein. Un ber nordiftlichen Spige ergießt fic

bie Tefa, ein bedeutenber Bach, bon Morben nach Saben fliegend, in ben Gee; an ber nordweftlichen Spige fliegt ber Cee in gerade entgegengefetter Richtung in bic Diave, mit ber auffallenben Erscheinung, baß fich mehrere Bache von beiden Geiten unter einem flumpfen Bintel, b. b. ftromaufmarte in ben Abflug Ranal munben. Mugenschein. lich ift ber Gee burch bie Stodlung ber Piave entftanben, beren Bemaffer fich fo lange anhauften , bis fie bie Dobe bes Bettes bei Socher erreichten. Die Strafe, welche bei bes Berf. Unwefenbeit in ber Gegend von Belluno bafelbft angelegt murbe, und bas nordbftliche Italien mit Tirol berbinbet, ift nun fabrbar; fie gieht fich bon Bellune bas Thal ber Piave aufmarte bis Perarolo und von ba nach Riebernborf in Tirol, wo fie fich mit ber alten Strafe vereinigt, welche bon Trieft u. f. m. aber Billach und fury nach Bris Dach ber Ausfage bon Reifenben ift fie burchaus ren lauft. fo eben, dag nirgende ein Rabichub erforderlich ift. Bum Schluffe glebt ber Berf. noch eine Befchreibung einer Geis benfpinneret in Sacile.

Die Rudreise von Benedig nach Stuttgart unternahm ber Berf. auf ber febr befannten Strafe burch Tirol, meshalb er fich bet ber Befdreibung berfelben um fo mehr furg befaßte, ale er überhaupt in feinem gangen Werte fich jum Gefet gemacht ju baben icheint, nur folche Gegenftanbe ausführlich ju beschreiben, bie er felbft grundlich ju untersuchen Beit und Gelegenheit batte, ober bie überhaupt meniger befannt Die mabrhaft paradiefifche Gegend von Bicenga und Baffano und diefe freundlichen Drte felbft fchilbert ber Berf. lebhaft und treu. Meber bie wenig befannte mertwurbige Quelle bes Oliero am rechten Ufer ber Brenta oberhalb Baffano giebt ber Berf. folgende Rachrichten. In einer tiefen bochgewolbten Soble befindet fich ein buntelgruner Gee, ber ben größten Theil bes Grunbes berfelben bebedt; nur am Rande bilben berabgefturtte Felfentrummer eine fcmale Lands junge, auf ber man bis beinahe in ben Mittelpuntt bir 'Sobre Mettern tann. Um fabweftlichen Ende feht fich ber

See, ber bort febr tief fein foll, in eine finftere Schlucht bim Bis an biefe ift man icon in einem Rabne gefommen, weiter bigein bat fich aber noch niemand gewagt. Ueber biefer Soble befindet fich eine zweite, aus ber fich bas 2Bas fer, ebe es ben tieferen Ausgang fanb, berabfturtte. bentenber Bach flieft jett, fill wie Del, wovon Dame Dliero fammen foll, bon buntelgruner garbe und fo falt, daß teine Sifche barin zu leben vermogen, ftete gleich formig aus ber untern Soble berbor, treibt bie Raber gweier großer Papiermublen, und erreicht nach einem Laufe bon unge fabr 1000 Schritten bie Brenta. Im Jahr 1798 verfchwand biefe Quelle auf einmal gang, fo bag am 2ten Lag ibr Bett troden war ; aber icon am Abend bes 3ten Zages floß fie wieder wie gubor. Babricheinlich hatte fich ein Bleiner Bergfturt in ben innern Doblen bes Bebirges ereignet. ten in dem wilden Telfenthal ber Brenta, gwischen Ciemone und Primplano erblidt man bie fonberbare Bergfeftung Co volo (Roftel). Etwa 60 Fuß über ber Strafe befindet fic in ber fentrechten Felfenwand eine Doble, aus welcher eine Quelle fließt. Sie ift burch Runft erweitert, und ju Bob nungen eingerichtet, an ihrem Gingange aber mit einer go mauerten Bruftmehr und Schieficharten gn 4 Rannnen ber Inwendig hat man frifches Quellmaffer und feben worden. Raum fur eine kleine Befatung mit Borrathen auf langere Beit, Sandmublen und Badbfen. Der Zugang ift blos burch ein Bugwert mit Seilen, an welchen Menfchen und Beburfniffe binaufgewunden murben, moglich. Unter Soble war ebemals noch die Strafe burch eine febr bide boppelte Mauer mit Schieficharten gesperrt, bon melcher is boch nichts mehr ju feben ift. (Much die Doble felbft, welche befonders in bem Rriege Deinrich & II. (ber Deilige) wir ber ben Gegentonig Darduin berühmt murde, ist icon langit nicht mehr benute worben, und ba bas Bugmert gerftort iffa obne große Borbereitungen nicht mehr juganglich.)

Bur Raturforicher ift ber Unbang febr michtig, welcher eine foftematifche Aufgablung ber venetischen Land, und Gee.

Ļ

j

thiere, und der venetischen Pflanzen enthält. Der Berf. nennt seine so mubsame als verdienstvolle Arbeit nur einen Berssuch, den Resultaten eigener Beobachtungen die Ansbeute eis ner kritischen Prüfung der Arbeiten seiner Borgänger beizussügen, und das Ganze zu einer spstematischen Uebersicht der venetischen Fauna und Flora zu vereinigen. Der lateinisschen Benennung jeder Art hat der Verf., so weit es ihm möglich war, den venetischen Namen, den Wohnort und das Zitat einer Abbildung beigefügt, und so kunftigen Forsschen an Adria's reigenden Kusten die Arbeit wesentlich ersleichtert, und sie in den Stand gesetzt, ohne große Mühe und Zeitverlust einen bedeutenden Theil der dortigen Natursprodukte zu erhalten und zu bestimmen.

Eine schone Unsicht von Petrarka's haus in Argua, eine Ansicht eines venetischen Maierhofes mit sehr beutlischen Abbildungen verschiedener Gerathschaften, diese beiden in Aupser gestochen, und die lithographirten Abbildungen eisnes Fisches, einiger Schnecken, zweier Taschenkrebse und mehrerer Pflanzen, worunter eine vom Verf. entdeckte Rhodonoma ologans, sammtlich trefflich ausgeführt, gereichen biesem Baude zur Zierde.

Nach den hier gelieferten Auszügen, die nur in schwaschen Umriffen den Inhalt des Werkes darftellen, unterläßt der Ref. sich in aussührliche Lobeserhebungen über eine Schrift auszubreiten, welche sich durch tiefe Grundlichkeit, wahren wissenschaftlichen Werth und Mannigsaltigkeit am besten von selbst empsiehlt, und vor so vielen andern laut ge priesenen Reisebeschreibungen auf das vortheilhafteste auszeichnet. Sie ist für Jeden, der die vom Verf. durchwanzeichnet. Sie ist für Jeden, der die vom Werf. durchwanzerten Gegenden bereisen oder beschrung, und wird außerdem jedem Freunde der Länderkunde überhaupt, dem Freunde der Naturwissenschaft aber insbesondere großen Genuß gewähren,

t •

Geographische Zeitung,

I 8. 2 5.

Dentschlanb.

436. - Ueberficht ber Geburten, Traunngen und Sterbefalle im preußischen Bergogthum Schlefien mir Einschluß ber Oberlaufit, mabrend bes Jahres 1824. - Rach ben brei Regierungsbezirten Breslau, Liegnin und Oppeln geordnet. - Das Militair ift bei biefer Lebersicht nicht in Rechnung genommen.

L Geboren murben:

		Rnaben ,	in ben	6	tädten <u>:</u>	Areisen;	Summe.
3m	bredlaufden	Regierunge :	Bezirt .		3893.	15174	19067
	liegnihichen		-	•	2373	12243	14616
ا ـــــ	oppelnschen		 ,	٠	2352	15445	17797
	Summe	der geborene	n Anaber	n .	8618	42862	51480
		Mägbchen	, in den	6	täbten ;	Freisen;	Summe.
Im	breslaufden	Regierunge:	Bezirt'		3699	14404	18103
_	liègnißschen			٠	2302	11385	13687
_	oppeluschen	'	-	•	2141	14732	16873
	Summe b	er geborenen	Mägbche	n	8142	40521	48663
		Summe bee	gebotener	ı	Anaben,		-
_			_			_	berhaupt.
3m	breslaufchen	: Regierungs	:Bejirk	•	19067	18103	37170
	liegnihichen	_		٠	14616	13687	18303
-	oppelnichen	-	-	*	17797	16873	84670
	In a	gang Schiefier	. bettread	þ	51480	48663	100143
4	bettha. 4tez 18	iand. 1825. 1	tfer Deft.			7	

_	_		_	_	
		ind unehlich		, Mägdcher	e, Ainder.
3m bredlaufche	•	inge : Begirl	. 1651	1658	3309
- llegnifichen			'. I214	1140	2354
- oppeinschen	_	_	. Iost	1038	2119
Heberhany	t alfo in	gang Sole	Ten 3946	3836	7788
Bon ben une	-				
	••		_	Magdchen,	
Des breslaufden	Meglerur	ge Begirtee			914
liegnibichen				198	
- oppelnichen	-	440	. 172	191	
		· Sin	mme - B23	849	1674
Bon ben nuehlie	ian Ginka				
man ben unebite	hen winde	ret merchelt	-	Magdchen,	
Des bredlaufcher	Maniary	nad.Marieta		2,448000eu, 1198	2395
- liegnihichen	ottgersu	ngo-xagasa			
- oppelnichen			. 1017	. 942	
"- abhereileden			909	847	
	_		me 3123		6110
Bon ben g	•		13te	ein unehl	ंक्ट ; 🍱
der Stadt Brest		_			-
Den R	eligions :	Parteien ne		_	
		· Intherif	- ,	. fathol.	judische.
Im breelauschen	-			15000	229
- Ifeguisiden		-		4812	53
- oppelufden		· 2656	*) +	31565	449
• •	Sun	me 47826	209	51377	731
			700	112	
*) Darunter fie	nh and h	is Majarmir		o143 riffam	
) Davanter pr		etraut 1	_	rilent	
	_	iar, in ben		Queilon . C	Samme.
Im bredlaufden			-	5948	7658
- liegnisiden	-		1045	5140	6185
- oppelnichen	_	_	. 960	6121	7081
-44			-		
		ber Getraut		17209	20924
		nter befinde			
		Lutheraner,	Meform.,		-
Im bredlauschen	vieg. Bej		44	2844	.53
- liegnibiden		. 5244	. –	927	14
- oppelufchen		629 **	, -	6 872.	80
11ebe	rhaupt al	(10591 t	44	10143	146
**) Mit Inbeg:	riff ber R	eformirten.	7, 20	924	
			1 (4	, ,	

III. Geftorben finb:

_	_	414	Attro	than ituo:		
•	Lobtgebe	rene,				
		Anab. ebl.	unehl.	Magda. ebk	unehl.	Cumme.
Ju	Bredlatt	847	. 90	591	89	1617
_	Liegnig	821	77	535	65	1498
	.Oppelu	505	51	402	39	997
	Summa	2173	2.18	1528	193	4113
	Wor poll	endetem Ifte	n Jahre			
		Anab. chl.	unehl.	Mägdch, ehl.	unehl.	Summe.
-	Breslau	3785	441	292 T	386	7533
*	Liegnit	3507 .	391	2884	311	7093
-	Oppeln	3408	285	2708	241	6642
	Summa	10700	3117	8513	938	21268
	Nach ber	u titen und	por voll	endetem 3tem	Jahre	
				Rnaben, A	Rägdchen,	Summe.
Im		hen Regierui	ngs:Bezin	rte 1343	1254	
_	llegnibid			939	948	
_	oppelusch	en —	-	1430	1300	
				3712	3502 -	7214.
	Rach ben	t 3ten n. vor	vollend.	Sten 3.		7
Zm	breslaufe	ben Regtern	nge:Begi	rfe 553	509	
$\overline{}$	liegnigfc	en -	-	310	313	
-	oppelnsch	en —	_	625	613	
				1488	1435 -	- 2923.
		t 5ten u. vor			-	•
3m	breslaufd	en Regierur	gs-Bezir	te 301	287	
_	lieguißsch	en -	_	189	169	
-	oppelnich	## ····	_	314	316	
				804	772 -	1576.
		7ten u. bor i				•••
3m		ben Meglerui	186:Beşti	fe 260	201	
	liegnisich			149	115	
$\overline{\Box}_{t'}$	spheiniche.	:n		243	210	
				652	526	1178.
	Mach bem	10. 11. bor bo	Mend. 14	ten J.		
3111	breslaufd	ien Regierun	186:Bezir	te 186	164	
-	liegni&fc			107	97	1
-	oppelusch		· -	186	174	
,	4			479	435 -	914.

	Nach dem 14	ten und vor vo					
				Männt., i		e (á	l. Guin
3m		Regierungs:	Bezirfe	226	243		
_	liegnihichen .	-	_	135	146		
-	oppelnschen		-	207	215		
				568	604	-	1174
	Mach bem 20	ft. u. vor voller	n d. 2 5ft.	3.			
3m	breslaufden	Regierunge:A	Bezirte	216	274		
-	liegnigfden	_		148	164		
_	oppelnichen	_		176	198		
				549	636	-	1176
	Rach bem 25	ft. 41. vor vollei	1 ð. 30ft.	3			
Jm	bredlaufden	Regierunge:	Bezirte	208	270		
_	liegnißichen	- 4		154	224		
<u>:</u>	oppelufchen	- .	-	179	233		
				539	727	_	[26k
	Rach bem 30	ft. u. vor voller	nb. 35ft.	3 .			
3m		Regierunge:		160	312		
	liegnihiden		_	131	236		
-	oppeluschen	-	_	156	243		
				447	790		12%
	Mach bem 35	ft. u. vor volle	nd. 40ft.	3.			
Im	bredlaufden	Regierungd:	Bezirte	235	352		
_	liegnis fchen	_	— .	163	309		
_	oppelnschen	_	_	176	302		
				574	963	_	t537•
	Mach bem 40	ft. 18. bor boller	ıd. 45ft.	3.			
Im	bredlaufden	Regierunge-S	Begirte	275	332		
	liegnigichen	-	_	218	306		
-	oppeluschen	•	_	264	296		· ·
				757	934	-	16914
	Mach bem 45	ft. u. vor pollen	b. 5oft.	3.			1
Im	breslaufden	Regierungs:2	_	369	390		4
-	liegnihichen	-	_	278	348		
-	oppelnfden .	_	_	276	322		1
	-			923	1060	_	1412

5		Stade here to	ft. u. vor volle	nh. 55/h	9.			
		Stiff nem 20	100 M1 AA4 AA110	see. while	Månni.,	Beibl. @	elál.	Sutie
., Mi	9m	bredlaufden	Regierungs:	Bezirte		446		
\$	_	liegnigiden	_	-	365	424		
¥	_	oppelnichen	-	\rightarrow	295	356		· ·
II.					1045	1226	-	2271.
W.		Mad bem 5 5	ft. 11. vor volle:	nd. 60ft	.J.			
	Im	breslaufden	Regierunge:	Bezirte		530		
¥	_	liegnitschen	`. -		45t	535		. •
<u>#</u>	_	oppelnichen		_	349	371		,
					1313	1436	_	2749.
		Mach bem 60	k. u. vor volle	#0. 65 f t	.3.	•		
	3m	breslaufden	Regierungs:	Bezirte	465	506	,	
ø	_	liegniafden			472	547		
다	_	oppelnichen	-		407	479		
Ð					1344	1532	_	⊾2876.
M.		Mach bem 65	ft. n. vor volle	nb. 70ft	. 3.			
	Stat	bredlaufden	Regierunge:	Bezirte	485	583		
313		Tiegnigfden	-		500	645_		
gò	-	oppeinfchen	-	_	361	412		
41		•			1346	1640		2986.
790 "		92ach bem 70	ft. u. vor volle	nd. 75ft.	3.			
	?m	bredlaufden				655		
352	_	liegnitfchen	_		592	655		
309	_	oppelnichen			388	453		-
301					1537	1763	_	3300,
963 -		Nach bem 75	ft. n. vor volle	nd. Soft	. 3.			
	3111	bredlaufden			483	534		
333	_	liegnitiden			429	392		
300 300	_	oppeinfchen			277	239		
196		* 1			1189	1165	_	2354.
431 °		Nách dem 80	st. u. por volle	n b. 8 5ft	.3.			_
	3111		Regierungs:			275		
	_	liegnitiden	-	_	238	210	,	
390 1.8		oppelufchen			201	201		
34) 121			**		706	686		1392.
14"		-						

Mach bem 14ten und por vollend, 20ft. 3.

	211119 00000 24			Mannt.,	Beibl.	Befchl, Suffa.
34	bredlaufden.	Regierungs:	Begirte	•	243	
_	liegnisichen.	- ·	_	135	146	
_	oppelnichen	-		207	\$15	
				36g	604	— 117 4 .
	State home and					V-, 4-
·		ft. 11. vor volle		-		
3111	bredlaufchen liegnitichen	Oteliter unfo:	- Sefirte	316	274	•
	oppelnichen		,	148 176	1,64	
_	appenden	_	—		198	
				549	636	- 1176.
	Rach dem 25	k. n. vor volle	ub. 3 0ft.	3.		~
Im	bredlaufchen	Regierungs:	Bezirte	208	270	
_	liegnipfden	- 4	_ ′	152	224	
-	oppeluschen	-		179	233	
				539	727	— 1266 ,
	Mac bem 30	t. u. vor volle	nd. 35ft.	9.		
The	bredlaufchen		-	160	312	
	liegnibichen			131	236	
_	oppelnichen	-	•	156	242	,
	**			447	790	1237.
	9246 hem 35	ft. u. vor volle	nh. zost		*/	
Cree	breslaufden				250	
J#	liegnitfchen	orthernuse-:	-	235 163	352 309	
_	oppeluschen	-		176	302	
	ak kanaladaa					1537-
				574	963	13374
		t. u. vor voller		3.		
Im	·	Regierungs=L	Bezirte	275	332	
_	liegnihichen		_	218	306	
-	oppeinfcen '			264	296	
				757	934	- 1691-
	Mac bem 45f	t. u. vor vollen	b. 5oft.	3.		•
Im	breslaufden	Regierungs:A	Bezirte	369	390	
_	liegnibichen	-		278	348	
-	oppelniden .	-		276	342	
				923	1060	— 1983.

	Rad bem 50	ft. u. vor vollen	D. 55 ft.	3.			
				Männl.,	Beibl. @	efфī,	Suma.
Im	breelaufden	Regierung 6:3	Bezirte	385	446		
_	liegnihichen	-	-	365	424		
	oppelnichen	-	-	295	356		3 .
				1045	1226	_	2271.
	60 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5						
		ft. u. vor vollen					
Im		Regierungs: L	seguere	513	330		
-	liegnibiden	· . —	_	45t	535		
_	oppelnichen		-	349	371		,
				1313	1436	_	2749.
	Mad bem 60	k. u. por vollen	d. 65ft.	3.	•		
G m		Regierunge:2		465	506		
~···	liegnipfden		-	472	547		
_	oppelnichen	-	_	407	479		
				1344	1532	_	L2876.
	M. A. Lean CE	waw wa\\	h 70#				-
		k. u. vor vollen			-01		
3m		Regierungs:2	Segiete	485	583 645		
	liegnisiden	_		500	645_		
_	oppeluschen		-	361	412		- 44
				1346	1640	****	2986.
	Mach bem 70	ft. n. vor vollen	b. 75ft.	3.			
?m		Regierungs=9		557	655		
	liegnisiden	-	-	592	655		
-	oppelnichen		-	388	, 453		•
				1537	1763	_	3300.
	COAT SAME WE	ft. u. vor voller	ih Roff				
•					534		
Im		Megierungs:2	Degiere.	483 429	393		
	liegnitichen			277	239		
_	oppeluschen	_	_			•	-354
		•		1189	1165	_	2354.
	Mach bem 80	ft. u. vor vollen	ð, 85ft.	3.	·		
Im	bredlaufchen	Regierungs: ?	Bezirke	267	275		
	liegnisiden	_	- .	238	210	,	
-	oppelnichen	<u> </u>	_	201	201		
		13		706	686		1392.

Gentrapfiffe Beitrus.

Rad bem 85ft. n. vor vollend. 90ft. J.

				Männi.,	Beill, G	cfal	Guile.
3=	bredlaufden	Megierungs.	Beziete	131	128		
_	Liegnitichen	_	_	92	87		
-	specialden		-	103	71		
				326	. 386	_	.612.
	Rach bem 9	often Jahre					
3**	bredlaufchen	Regierungs:	Bairte	41	51		
_	liegnihichen.	_		15	19		•
-	oppeinforn	-	-	48	47		
				104	117	-	221.
	Bon ellen f	litern zusam	men ge	tintuca.	find goffer	ien:	

			3	Mark M.	Ball 6	
3# 1	breslaufden	Regierung6:	Beziete	12522	12283	25105
-	lieguibfen	_	_	10870	10684	21554
	oppeluschen			10910	10140	21380
	Demuge	h in gang E	diefien.	31602	33407	68039

Den Jahredzeiten nach find geftorben:

				-	009	
	In gang	Shieften	19904	17476	14168	16461
-	oppelnichen		6756	5600	4208	4286
	liegnihichen		6089	5485	, 459E	5384
311	bredlaufden	Reg. Be	. 7059	6391	5369	#28 6
		34	mMärk.	AprJuni. 3	ali Sept. L	MtDist.

Den Rrautheiten nach, mit Anofchuß ber Lobtgeborenen. En Entfraftung vor Alter:

3¤	breslaufden liegnibiden	Megierungs.	Begirte	1256 1304	1564 1433	QL C	
	oppeluschen	_	de-re-	1117	1280		
				3677	L4277	_	7954
	Durch Selb	lmerb:					
3111	bredlaufden	Regierunge	Begirte	69	18		
_	liegni Bichen	_	_	57	9		
-	oppeluschen	-	_	3E			
				147	39	_	176.

Durd Ungladefalle:

	Zouth million		60	fånul. G.	CD-CSI A		umma.
47						, e	entition.
3m	breslaufchen	ntedterungo:	Sochere	\$63.	. 69		
_	liegnihiden	-	_	140	, 43		
-	oppelnschen			194	64		
	,			567	170		737.
	Bei ber Die	derfunft, fm	Rinbbe	tte	,		
O	bredlaufden	1	_		348		•
Jui	liegnihichen	orrateranias.	~	-	217		
_	oppelnichen	_	_	_	287		
Τ.	obherniaden	-				•	
`					922		942.
	Durch die P	ocen ‡					
3at	breslaufchen	Megierungs:	Bezirle	13	- 6		
400	liegnigiden		_	6	4		
-	oppelnichen	-	-	\$48	237		•
	-			267	247		5 14.
,	Burd die M	Radieviden :		-			
^	-		Resiste	3			
7,111	bredlaufchen	Meftermift.	- Digitit		Ā		
	liegnisschen		_	- î	1		
_	oppelnichen			-			
				6	7		13.
	Durch inner	e hihige Ara	intheiten				
Im	breslaufden	Megierungs:	Bezirte	1913	1351		
-	liegnigfchen	_	_	1877	1740		
-	appelnschen	-	 ,	2287	2080		
				6077	5671		21748.
	Durch innere	Tanamianias	Crantho				
					2542		
3111	breelaufden	fedlernufo:	WEST CO	5789	5543 4211		
_	liegnisschen			3934 463 9			
_	oppeluschen				4446		
				14362	14200	-	28562.
	Durd fonel	töbtende Kra	ntheits:			x_{3}	
Suf	alle, Blut-, Si	id: und Sole	gfluß:				
Im	breelaufchen	Regierungs:	Besirle	1732	1418		
-	liegnißichen	→	- ·	1651	1447	1,	tu
-	oppelnichen	**	_	691	552		
				4974	3417	-	7491.
		•		44.	- •		

Un angern Grentbeiten und Schaben :

Om bredleufchen Meg Regirte

3m	bredlauschen Liegnißschen oppeluschen	Gegierung:		Månni. S. 275 206 329	208 \$10 286	❸.	Summa.
	Un nicht bei	rimmten K	rankbeite	870	704	-	1514.
Im	bredlaufden		,		582		
-	liegnigfchen		-	795	696		
┯,	oppelufden	-	-	827	783		
	_			2224	2061	-	4285.

IV. Es find mehr geboren als geftorben:

Mannl. S.

"Im brebinnichen gee?" x	regione unda	3020	1 2093
- liegnisiden -	→ 3746	3003	6749
oppeinfchen	6887	6433	13310
Demnach in gang C	diefien 16878	13256	32134
437 Die Bei	dlferung Sol	efieu's am	Shinffe
bee Jahres 1824 ta	nn folgenberi	napen ange:	nommes
merben: . Gefa	mmt:Bevölferung.	Areal. 9	luf 1 QM.
Regierunge:Begirt Bred	lau 890891 S.	247,41 QM.	3607 €.
- Liegn	in 703469 —	224,29	3096 -
- + Dope	lu 628866	248,40 -	2536 —

Lotal 2223226 S. 720,10 DM. 3087 S.

Beibl. 3. Heberbaupt.

438. - Geburten und Sterbefalle in ber Stabt Breslau mabrend 1824. In dem Jahre vom iften Dezember 1823 bis jum Joften Rovember 1824 find in Breslau und den bazu eingepfarrten Borftabten und Dörfern geboren;

1525 Ruaben, und 1557 Magdchen, alfo

Bufammen 3082 Kinder,

in welcher Angahl jeboch 156 Cobigeborene nicht mitbegriffen find. Die Bahl ber bafelbft in bemfelben Beitraume

Beftorbenen beträgt: 1244 mannlichen Befchlechts und 1216 weiblichen Befchlechts,

folglich im Gangen 2460, mit hingurechnung ber Lobb geborenen aber 2616. Es find alfo mit Ausnahme biefer lettern 022 mehr geboren als gestorben.

[Berliner voffifche Beitung. 1824. Dezember 16. Dr. 296.]

15

1

ţ

ē

1

439. - Getreibe: Preife im prenfifden Staate in ben acht Jahren von 1816 bis 1823. - Da ber Probuftenmerth ber ofonomifden Gewerbe gu ben wichtigften Beftandtheilen ber Statiftit geboret, fo liefern wir bier eine Ueberficht beffelben fur bie preugifche Monarchie, in ben Jahren 1816 bis 1823. Die Durchichnitt : Preife ber einzelnen Provinzial : Abtheilun. gen find aus ben 60 fur ben Staat bedentenbften Darft : Stadten Diefe finb: Ronigeberg, Memel, Milfit, Infterburg, Raftenburg, Reibenburg, Dangig, Elbing, Sonis, Graudeng, Rhorn. - Bofen , Bromberg , Frauftabt, Ramitich , Rempen. -Berlin; Branbenburg, Rottbud, Frantfurt, Landeberg a. b. 28., Stettin, Stralfund, Rolberg, Stolpe. - Breslau, Grunberg, Glogau, Liegnis, Gorlis, Sirfcberg, Schweibnis, Glas, Reife, Leobichus. - Magbeburg, Stendal, Salberftadt, Nordhaufen, Erfurt, Salle, Lorgan. - Munfter, Minben, Paberborn, Dortmund. - Roin, Elberfeld, Duffeldorf, Rrefeld, Befel, Rleve, Achen , Malmeby , Erier , Saarbrild , Rrengnad , Simmern , Roblens , Weglar. -- B. -

Jahred: Durchfcnitt: Marft: Preife von Weihen, Roggen, Gerfte und Safer, pro 1816 bis mit 1823, ausammengestellt nach den bei bem ftatistischen Bureau ju Berlingesammelten monatlichen und jahrlichen Durchschnitt: Preisen.

(Berechnet nach preußischen Scheffeln, in preußischen Gilbergrofden 30 Gilbergrofden = 1 Rthir.)

Provingial=Abe	Beiben.								
theilungen.	1816 Sgr.	1817 Gar.	1818 Gar.		,		-		
Oft: und Westpreußen Posen Brandenburg u. Pom- mern	7018 788 848	100 1 2 96 2 11511	781	65 13 60 13 72 11	527 ¹ 2	48 } 54 / ₄ 54 / ₈	١.	521	
Durdfdnitt. Preife b. nordofil, Provingen		104 ₇ 5	<u> </u>		†	52,7,			
Solesien	96 §				52± 591's	483 6214		57 51# 54# 58}	
Durchschnitt:Preise b. füdwestl. Provingen	103,	136}	95,1,	68 l	58	58	57}	55 <u>}</u>	
Durchichnittspreife b. gangen preuß. St.	921	1223	93\$	67 ³	56 ₇ 'ş	56 ₁	54#	52	

Propingial: Mb:	Noggen.								
theilnugen.			ı		t		1822	1	
Dit = und Weftpreußen Dofen	42 v/4 47 v/4	56 <u>£</u>	228 4914	42 8		45¦ à		32 (n 38 (n	
Brandenburg und Pom:	541	7312			i -		3011		
Durchfduitt: Preife ber nordoftl. Provingen	18 ₇ *	631	56 ş	45#	33-4-2	27 *	32	36	
Schleffen	68 12 76 89 91	9772 118‡	821	47 1 2 63 1	425	3271 418	4412 3514 4012 4012	41# 41#	
Durdfonitt: Preife ber fubmentl. Provingen	81 2,2	105] }	70 <u>1</u> 4	52}	40 1	371 2	10;	45,1	
Durchfdnitt: Preise bee gangen preuß. Staats		87 / =	64	191	371	33	36]	41 1	

Provingial: Ab.	Sefer.								
theilungen.	1816	1817	1818	1819	1820	[82]	1822	1823	
	Sar.	Gar.	Sar.	Sgr.	Sgr.	Sgr.	Spt.	Sgr.	
Dit: und Weftpreußen Pojen	2 i 26	27 to 28 i	29 <u>1</u>	43 † 1 23 ‡	174 20	13¦ 14¦3	14½ 19	18# 22#	
Brandenburg und Pom-	29£	37}	371	32	24}	18	183	211	
Durchichnitt : Preife ber nordoftl. Propingen	25 ₇ %,	311	31 🔥	26 1/2	201	1512	1714	20	
Schlefien	361 338 378 3412	381 401 471 50	31 /4 42 /9 38 / 1 32 /	30 L	25	20 1 1 20 1 1 20 1 1 10 1 1	22 Ta	26 1 25 24 1 24 1 24 1 24 1 24 1 24 1 24 1 24 1 24 1 24 1 24 1 24 1 24 1 24 1 24 1 24 1 24 1 24 1 24 1 24 1 24 1 24 1 24 1 24 1 24 1 24 1 24 1 24 1 24 1 24 1 24 1 24 1 24 1 24 1 24 1 24 1 24 1 24 1 24 1 24 1 24 1 24 1 24 1 24 1 24 1 24 1 24 1 24 1 24 1 24 1 24 1 24 1 24 1 24 1 24 1 24 1 24 1 24 1 24 1 24 1 24 1 24 1 24 1 24 1 24 1 24 1 24 1 24 1 24 1 24 1 24 1 24 1 24 1 24 1 24 1 24 1 24 1 24 1 24 1 24 1 24 1 24 1 24 1 24 1 24 1 24 1 24 1 24 1 24 1 24 1 24 1 24 1 24 1 24 1 24 1 24 1 24 1 24 1 24 1 24 1 24 1 24 1 24 1 24 1 24 1 24 1 24 1 24 1 24 1 24 1 24 1 24 1 24 1 24 1 24 1 24 1 24 1 24 1 24 1 24 1 24 1 24 1 24 1 24 1 24 1 24 1 24 1 24 1 24 1 24 1 24 1 24 1 24 1 24 1 24 1 24 1 24 1 24 1 24 1 24 1 24 1 24 1 24 1 24 1 24 1 24 1 24 1 24 1 24 1 24 1 24 1 24 1 24 1 24 1 24 1 24 1 24 1 24 1 24 1 24 1 24 1 24 1 24 1 24 1 24 1 24 1 24 1 24 1 24 1 24 1 24 1 24 1 24 1 24 1 24 1 24 1 24 1 24 1 24 1 24 1 24 1 24 1 24 1 24 1 24 1 24 1 24 1 24 1 24 1 24 1 24 1 24 1 24 1 24 1 24 1 24 1 24 1 24 1 24 1 24 1 24 1 24 1 24 1 24 1 24 1 24 1 24 1 24 1 24 1 24 1 24 1 24 1 24 1 24 1 24 1 24 1 24 1 24 1 24 1 24 1 24 1 24 1 24 1 24 1 24 1 24 1 24 1 24 1 24 1 24 1 24 1 24 1 24 1 24 1 24 1 24 1 24 1 24 1 24 1 24 1 24 1 24 1 24 1 24 1 24 1 24 1 24 1 24 1 24 1 24 1 24 1 24 1 24 1 24 1 24 1 24 1 24 1 24 1 24 1 24 1 24 1 24 1 24 1 24 1 24 1 24 1 24 1 24 1 24 1 24 1 24 1 24 1 24 1 24 1 24 1 24 1 24 1 24 1 24 1 24 1 24 1 24 1 24 1 24 1 24 1 24 1 24 1 24 1 24 1 24 1 24 1	
Durchichnitt. Preife der fühment. Provingen	35‡	441	3614	31‡	24 !	1915	21,7	251	
Durdidnitt: Preife des gangen preuß. Staate	-	381	341	294	221	171	194	23 ;	

440. - Die Fabritanstalten im Areife Saarlouis (Regierungs : Begirts Erier) haben, wie fich aus Nachftebenbem naber ergiebt, im verfloffenen Jahre 1824 einige Fortschritte gemacht.

In den Suttenwerten zu Dillingen und Bettingen murden bes fcaftigt im Jahre 1823 — 413 Arbeiter, und der Werth der Fabrifate betrug 125.465 Athle,

lm Jahre 1824 — 415 Arbeiter, und der Werth belief sich auf 136.230 —

Mithin mehr — 2 Arbeiter und . 10.765 Athle. In ber Steingutsabrit zu Wallerfangen wurden beschäftigt: im Jahre 1823 — 107 Arbeiter; der Werth b. Waare betrug 36.804 R, im Jahre 1824 — 157 Arbeiter; und der Werth betrug 46.275 — Demnach mehr 50 Arbeiter, und 9.471 R.

In der Steintoblengrube bes Billerap (Privat : Ligenthum) wurden beschäftigt:

im 3. 1823 — 257 A., ber Abfat betrug 7519 guber; Werth 27.800 M. im 3. 1824 — 260 A., ber Abfat betrug 8667 guber; Werth 32.346 —

Folglich mehr 39., Abfas größer um 1148 Fuber; 28. mehr 4.546 M. [Aus amtlichen Nachrichten entlehnt.]

441. - Eine Gefellicaft für pommeriche Gefdichte: und Alterthumstunde ift im Gerbste 1824 gut Etettin gefiftet worben. 3hr 3med ift: Die Dentmaler ber Borgeit für Pommern und Rügen, so wie es in andern dentschen Provinzen bereits mit Erfolg geschehen ift, zu retten, und gemeins mubig zu machen. Sr. tonigl. Sobeit der Aronprinz von Preußen haben das Protestorat zu übernehmen und die Stiftung der Gesellschaft am Tage des Apostel Ottosestes zu genehmigen gerubt. Um die Stiftung derselben dat sich insbesondere der tonigl. wirkliche geheime Rath und Oberpräsident der Provinz Pommern, Sr. Sack, Ercellenz, große Berdienste erworben; er ist Borsiber der Gesellsschaft, die im übrigen bereits in Stettin und Greisswald den Ansang mit Ausbewahrung einheimischer Alterthümer gemacht hat.

442. - Bertebr in ben vorzüglichften Safen bes prengifden Staats.

Safen.	Jahre.				Eingeng.		8	usgang.
Königsberg in Prenfen	[1822				135 Shiffe		135	Shiffe
Ronigsberg in Prenfen-	1823				142 -		135	. —
	1824	•	٠	•	112	•	122	_
Dangig	1823			4	747 Schiffe 824 —	•	758	Shiffe
ACTIVITIES	1824	•			824 —	•	816	_
Pillau	1823				312 Shiffe	•	330	Schiffe
Memel	1823	•	•	•	649 Shiffe	•	658	Shiffe
Die bref Safen bes	1823	•	•	٠	112 Chiffe		116	Soiffe.
toeliner Reg. Beg.	1824	•	•		119 -	•	121	_

443. — Bertehr der medlenburgischen Safen, im Jahre 1824. Rostod. Es liefen ein: 486 Schiffe, worunter 145 banische, 73 schwedische, 84 medlenburgische, 114 rostoder Sabrzeuge ic. Man rechnet 18 rostoder Schiffe, die im Laufe des Jahres zur See verungludt und mehrentheils von derselben durch die wuthenden Sturme verschlungen worden sind. Zu Wismar sind im porigen Jahre 154 Schiffe angetommen, und 164 von dort ausgegangen.

[Samb. unparth. Korrespondent. 1825. Mr. 12.]

444. — Berlehr im hafen von hamburg 1823 und 1824. Während bes erstern Jahres find 1531 große und kleine Schiffe angesommen. Die Bahl der nach verschiedenen Plagen adgeselten Schiffe betrug, außer den kleinen Fahrzengen, 1250. Dagegen kamen im Laufe des zweiten Jahres 1819 Schiffe an (288 mehr als 1823); nämlich aus Oftindien 4, Westindien 72, Nordamerika 41, Brasilien 130, von den kanarischen Inseln 3, aus spanischen Häfen 8, aus portugalischen 21, aus dem mittelländisschen Meere 75, aus französischen häfen 89, aus England (mit Einschluß der mit Ballast von dort gekommenen Schiffe) 645, von Archangel 2, aus der Oftsee 95, von Schweden und Norwegen 70,

von Danemart und ben Ruften 59, aus Solland und Offriedland 388, and ber Wefer 108.

1

Auf dem Robben = und Wallfischfang find 2 Fahrzeuge gewesen; Berings : Jager 3.

Dagegen find im Jahre 1824, 1312 große und kleine Schiffe nach verschiebenen Safen in Ste gegangen, ungerechnet ber noch unterwärts ber Elbe segelfertig liegenben mehr als hundert Schiffe, von benen einige bereits im Oktober v. J. von Hamburg abgegans gen, aber seit der Zeit durch fortwährende Starme abgehalten worsden sind, in See zu stechen. Fast alle diese Schiffe haben mehr oder weniger Havarie erlitten; einige derselben sind sogar wieder an die Stadt zurückgekommen, um ihre Schäden auszubessern und sich Aufe Neue zu verproviantiren.

[hamburg. unparth. Rorrespondent. 1825. 9t. 2.]

445. — Buftand ber öfterreichichen Rationals bant. In bem Bortrage, welchen ber Gouverneur ber öfterreichis fchen Nationalbant, Graf von Dietrichstein, in ber Bersammlung bes Bant: Ausschuffes am zoten Januar 1825 gehalten, heißt es u. a.: "Erfreulich und gunftig, wie in ben frühern Jahren, stellten fich die Geschäftsverhältnisse und Erträgnisse der privilegirten öftert. Rationalbant auch in dem so eben abgelaufenen Jahre bar.

Das Estompte Gefchaft wies am 31. Dezbr. 1823 folgenden Stand aus: 2013 Stud merfantile Effetten, im Merthe von 4.471.935 Gulb. 2 Rr.

Im Laufe bes Jahres 1824 murben 12.354

Stude Effetten, im Betrage von . 25.838.844 — 25 --

Somit im Gangen : 14.367 Stude Effetten,

im Werthe von . . . 30,310,779 Guld. 27 Ar.

Bant = Baluta estomptirt, wovon 13.475

Stude jum Betrage von . . 24.095.704 - 21 -

einfaffirt wurden; daher verblieben am 3iften Dezbr. 1824 in hierortiger Ber: wahrung: 892 Stude mertantile Effetten,

im Werthe von . . . 6.215.075 Gulb. 6 Rr.

Das Leih-Geschäft ber Bant bietet nachstehendes Resultat bar: am 31sten Dezbr. 1823 verblieben Un Pfanbern für . . . 27.194.961 G. 30 Rt.

worauf gelieben murben 12.658.500 .

Im Laufe bes 3. 1824 famen

biergu an Pfandern für . 78.375.933 - 7 -

worauf ein Gefammtvorfchuf von . . . 44.799.500 -

Comit murde fur b. Werth von 105,570.894 - 37 -

vorgeliehen; woran gegen Racersab von

die Summe von

78.342.764 G. 38 St.
ersolgt wurde; wernech sich am

31st. Dez. 1824 ein Betrag von 27.228.129 — 59

answeiset, woster die ertheilten Vorschässe
betragen haben.

Die fammtlichen Raffe : Beftanbe ber Bant bestanben ant 31ften Dezember 1823 in . . . 39.480.176 G. 39% Sr.

3m Laufe bee Jahres 1824 murben ein-

genommen 276.752.013 - 251 -

Die Einnahme belief fic baber auf 316.234.190 @. 51 Rr.. Die Ausgabe betrug aber . 272.217.703 - 31 -

Die reinen Erträgniffe bes Institute im Jahre 11824 steigen auf 3.249.065 Gulben 54½ Rr. Jebe ber bestehenden 30.622 Attien: hat einen Anspeuch auf 64 Gulben 11 Kr. von diesem Ges winne; baher nach Befriedigung ber gewöhnlichen Dividende noch ein Uchergewinn von 34 Gulben 11 Kr. 16."

[Wiener Zeitung; 1825. Januar.]

446. — Desterreichisches Staatsschulben wesen. Rach ben Bestimmungen bes taifert. Allerhöchsten Patentes vom 21sten Mart 1818 wurden von ben Obligationen der altern Staatssschuld, welche der allgemeine Tilgungsfond im Jahre 1824 auf der Borse eingelöset bat, 5.491.117 Gulden 10½ Kr. zu verschiedenem Binsenfuße, oder auf 2½ prozentiges Kapital gerechnet, 5.000.002 Gulden 10 Kr. am 25sten Januar 1825 in Gegenwart der dazu ansgestellten Kommission, öffentlich verbrannt.

Die feit dem Jahre 1818 in ben Areditbuchern geloschten und vertilgten Obligationen der altern Staateschulb erreichen babutd einen Aapital : Betrag zu verschiedenen Binfen :

a) An Banto Diligatio	nen v	OT		•	11-09	1.468	❷,	10 Rt.
b) An Softammer : Dbl	igation	ien i	101E .	•	10.48	3.249	₩ :	15\$ 'aul
c) Un ftanbifden Merari	al : DI	liga	tionen	pon	17.41	8.492	,	501 -
								r6 Ar.
oder von 35.000.201 @								
gerechnet.	DWINGT	43	oct this	her of	rhitai	- Şet	Z	brofest
447 Bater:	n'8 (Sta	ats :	An	gab	en i	u n b	Cins'
nahmen. Die Gefan	ımt/ut	nme	ber 2	ludga	ben b	etrågt	29.8	85.710
Sulben; bie ber Staat								
nahms : Ueberfcuß betra								
Bubgets find angeführt								
	• • • •							Bulben.
Dedung ber Staatsichul	ben = D	tilau	nad = 9	infai.	test	• 1		54.500
Etat bes fonigl. Sanfes		-	_				_	45.000
Stanbeverfammlung .						Ţ.,		52.600
Staatsminifterium bes !						n Bodin		70.000
ber 3						upress		32.000
	}uneri			•			_	
-	inanz				•			00.664
Mugemeine Staatsanfial	_			•				006.11
mantemetric Characteritat					•	*	4-1	95.936
			r Lind	•		,		
Für Erziehung und	Bilbr	ıng	•	•	•	. •	7	55.148
Anltus				_	•	•	+	51.172
Sanitate : Anftalten					•	•		18.851.
Strafen :, Bruden:	unb	Wa!	ferbau	ı	•		1,3	00,000
Militair : Etat .		•		•	•			80,000
Unter ben @	Staate	einn	abmen	befit	ıben :	lið:	·	,
Dirette Staatsauflagen							0 -	
Jubirelte Staatsauflagen					*			50.700
Sefalle aus bem poffen @					•			72,500
Leben: , Grund= , Bind :	Ophi	erate e	in b ac	ri Arti	e Kaunti	*	4-4	56.300
Glofillo	, Schr		int Ac	t tribt a	Bittr	Φ¢		
Gefälle	Altan	•	•	•	. *	•	4.8	59.330
Staateregalien und Anft								
448 Batern'	\$ 51	aat	इ िक्	tlbe:	n we (en f	m 3	abre
1,844. Mus einer Dad	þtveifu	ng 1	es G	tando	d ber	Staa	teld	uldens
Tilgunge-Auftalten, me	lide b	er A	amme	r ber	Abg	corbne	ten	a ber
Sigung bom 21ften Ma	rh 18	25	on C	Seiten	bes	fonig	L. e	laats.
minifteriume ber Fingus	en voi	geles	it wur	rbe, e	rgieb	t fic.	· ba A	
Die gefammte Staatefd	uld,	weld	e fic	am	ften .	Oftobe	RI D	20 11
Sapitalien und Bine	ridit	indet	auf	die E	žum n	ec von	1	, , 1

belaufen batte, am iften Dtt. 1824 - 110.781.740 - 23 - 3 -

fomit um 94.344 G. 21 Kr. 1 hell. weniger betrug, obwohl in diesen vier Jahren an Kapitalien und Binde rückständen aus ältern Rechts-Titeln 4.347.338 Gulden 56 Krenzer augewiesen und an den beiden Kreditvoten in Folge des Finangsgeseses 6.960.490 G. 36 Kr. 2 hell, entrichtet worden, was zusamsmen 11.307.829 G. 32 Kr. 2 hell, theils an nenen Jugangen, theils an außerordentlichen Jahlungen enthält.

449. — Burtemberg's Staatsschuld. Das toniglwartembergische Regierungsblatt vom 11ten Februar 1825 enthalt
bie von den toniglichen und flandischen Kommisarien vorgelegte
Darstellung der Staatsschulden = Jahlunges Kasses Rechnungen für
die Etatsjahre 1821 bis 1823. Aus derselben ersieht man, daß am
zosten Juni der Stand der Staatsschuld 25.679.616 Suiden 34 Kr.
war. Bringt man hiervon 401.342 Sulden 45 Kr. Aftiv=Kapis
talien in Abjug, so erscheint als

wirflicher Stand ber Stagtsichulb bie Summe von 25.278.273. Gulben 181 Rr.

Im Laufe bes Jahres 1821 bis 1822 find an verzindlichen Paffiven 2 Mill. 246.133 Gulden 26 fr. und im Laufe bes Jahres 1822 bis 1823, 494.160 Gulden 19 Kr. abgelost worben.

450. - Staats Einfunfte und Ausgaben bes Großbergogthums Baben.

3. Jahre. Einfunfte. Ausgaben. Differenz.
1821 9.651.827 Gulben 9.849.287 Gulben - 197.460 G.
1822 9.597.938 - 9.323.624 - + 274.314 - 1823 9.508.955 - 9.320.444 - + 188.511 -

[Rach der, von bem Chef bes großherzogl. Finangministerit den Landständen in der Sigung vom roten Mars 1825 abergegebenen Darftellung fammticher Staats : Einnahmen und Ausgaben.]

451. — Budget des Herzogthums Raffau 1825 Die Summe, welche zur Dedung aller Landesbedürsnisse für das laufende Jahr erfordert wird und von der Ständeversamms lung bewilligt worden ist, beträgt im Sanzen 1.451.214 Gulden 27 Ar. Nach den Beschlüssen der Ständeversammlung wird diese Summe, nach Abzug eines Ueberschusses von 19.957 Gulden 57 Ar., welchen der vorläusige Rechnungs Abschluß des verstoffenen Jahres erwarten läßt, a) durch indirekte Steuern und andere Sinnahmen der Landes Steuer Rasse zum Betrage von 570.430 Gulden und b) durch b) burch birette Steuern, namlich Felds, Balds, Saufers und Gewerbesteuer zum Betrage von 880,000 Gulben gebectt. In den diretten Steuern wird von den herzoglichen Domainen eine Summe bon 101,600 Gulben beigetragen; es fallen also auf die übrigen Steuerpflichtigen im Lande 778,100 Gulden.

452. - Geburten und Sterbefälle im Ranton Gt. Gallen mabrent bes Jahres 1823.

Es wurden lebenbig geboren

Anaben 2706

Mägdden 2567

Bufammen 5273

Tobte Geburten waren überhaupt zur, unter benen 119 manns liche und 102 weibliche.

Eben wurden gefdloffen 1209.

Heberbaupt 3688

Die Babl ber Geburten überfteigt alfo bie Babl ber Tobesfälle um 1585.

Unter ben Gestorbenen etreichten bas Alter von 60 bis 70 Jahren, 383 Personen; 70 bis 80 Jahren, 344 Personen; über 80 Jahr, 91. Versonen.

Nach ben Impftabellen wurden mahrend beffelben Jahres 1106 Rinber von 32 Impfarzten vaccinirt. Diese Bahl verbalt fich zu ber im gleichen Beitraum Gehornen, wie 1 ju 4,76 nud nach Abzag ber im erften Lebensjahre Berfwebenen wie 1 gu 3,99.

Rtalfen.

433. - Auszug aus einer geologischen Bentidrift über die Infel Sardinien; vom Mitter be la Marmora.

Obgleich die Insel Sardinien eine gang natürliche Fortsehung ber Insel Korfila (von ber sie in einer dunteln Worzelt vielleicht getrennt wurde) zu sein scheint, so weicht sie nichts desto weniger sehr merklich von berfelben ab, sowohl durch die weit geringere Hohe ihrer vorzüglichsten Berge, als auch durch ein weniger raubes und viel ländlicheres Ganze.

Die burch ihre Natur, ihre Lage und ihren Umfang wichtigfte Bergtette fangt bei bem torfifden Ranale, ben Bocche di Bonifacio, an, wo fie einen Beinen Archipel gablreicher Infelden bildet., unter

Dertha. 4ter Banb, 1825. ifter Deft.

benen la Mabdalena, G. Stefano, Caprera u. f. w., zu bemerten find. Bon einem Puntte, Namens Longo : Sardo aus, meigt fie fich unmertiich gegen Often, und verliert fich, nachdem fie die Infel in ihrer ganzen Lange durchfest ift, beim Kap Carbonara im Meere. Diese große primitive Masse, welche man mit vollem Rechte den Kern des kleinen sardinischen Kontinentes nennen kann, giebt der ganzen Central: Oberstäche ihre Form.

Bei dem Col Coren : Boi verandert das Gebirge feine Natur; es erhebt fich ziemlich rasch und bildet eine der imposantesten Massen, über alle Umgebungen emporragend. Der Berg Genargentu (Janua Argenti) ift hober als alle übrigen und seine Spitze, Punta Schluschin genannt, hat teine Nebenbublerin auf der ganzen Just neben sich. Der herr Berfasser glaubt ihr, nach eigenen barometrischen Beobachtungen, eine hobe von 1826 Metres — (5642 par. Ruß) — über dem Meere geben zu tonnen. Er besuchte sie in den Jahren 1822 und 1823; bier ift der lette Ausenthalt des Schnees in Sardinien; gewöhnlich verschwindet er in der Mitte des Juni.

Eine zweite Rette, beren Kern aus Granit besteht, fångt beim Rap be la Frascae, in ber Nahe bes Golfs von Dristano, an; gegen So sich wendend, wird sie ploblic durch bas große Thal von Billa Massagia durchbrochen, um bald wieber zu erscheinen und sich beim Kap Teulada, ber sublichsten Spihe ber Insel, im Meere zu verlieren.

Will man bas Gebirge von Monte: Raso, welches von ber großen Bentral: Masse nur burch ein schones und tiefes Thal getrennt ift und sich überdem burch bie Berge von Patada an diesilbe anreibt, als eine besondere Rette betrachten, so durfte sie in dieser Abhandlung ben dratten Rang einnehmen muffen. Grantt, Sneus und Schiefergestein sind hier vorherrschond.

Die vierte Rette ift bie ber Murra, welche fich im westlichen Sheile bes Nordens ber Infel befindet. Wie alle übrigen Sauptstetten von Morden nach Suden gerichtet, gebt fie ftusenwelse vom Granit ber Insel Ufingra in glangenden Schiefer (achiete luisant) und in Glimmerictlefer, endlich auch in bicten Rallftein über.

Die fünfte Rette endich lit die ber Lymbarra-Berge, bie mehr burch ihre Sobie und Michtung, als durch ihren Umfang bemerkenswerth ift. Sie zeigt fich die eine Art Strebepfeiler ober vielmehr als eine Art Salen ber grofen Sauptlette; ihre hochte Spipe, Sigantinu genannt, wird in diesen Regionen als der Aulminationspunft ber gangen Infel betrachtet, allein der fr. Verfasser glaubt diesem Punfte die zweite Sielle anweisen zu mitfen, weil ber soon erwähnte Senargentu zwei Monate langer mit Schnee bebedt bleite

tile ber Gigantinn, diesen auch um nabe 600 Metres ober 1848 Buß an Sobe übertrifft. Die Ursache, daß die Lombarra Berge als die höchften der Insel angesehen wurden, liegt viellelcht in threr Nachbarfchaft der Ebene von Ogieri, von wo aus sie in ihrer größten Sobe und Ausbehnung bevbachtet werden tonnen.

Das alteste Gestein der Kaltsormation, welches der Berfasser in Sardinien bieber anstehend fab, ift bas von Slanus, welches in dem sublichen Theile der Berge von Goceand und Monte: Maso vor: tommt; es bricht mit dem Granit, borguglich aber mit dem Glims merschleser zusammen. Dieser Marmorbruch, deffen Umfang nicht groß ist, wird von einer villanischen Masse (porphyre petrofiliceux) beherrscht und an einigen Stellen selbst bedect. Die erwähnten vier Gebergstetten werden in mehreren Gegenden von Raltmassen begteitet, die sehr häufig dicht sind.

Große Kaltmaffen, Die einer weit füngern Formation angehoren, find in den Sentral: und Ofgidental: Gegenden der Infel
Ebenfalls verbreitet. Diese Gebirgsatt, welche teine große hohe
erreicht, breitet fich, fast ohne Unterbrechung bom Kap G. Elia
ber Cagliari, dis jum Caftel Gardo and. An beiden Endpuntten
geht sie zu Lage aus, in der Mitte aber ift fie von eines ungebenetn Menge vulfanischen Gebirges überbeckt.

Die Stadt Cagliari ift auf einem Sugel diefer Formation erbant; von S. Clia ift sie durch eine Art That getrennt, am beffen
nordlichem Gehänge eine Anochen: Bretzia gefunden wird. die det Werfasser mit benen von Gibraltar, Rissa und Antides für analog halt, sie scheint ihm durch den Niederschlag sußen Wassers in die Riben und kleinen Soblen des Gesteines gebildet zu sein. Die Beschteibung der animalischen Versteinerungen von Sibraltar (Bibl. brit. X und Breislat geolog. Justit. XI.) kommt mit dieser Bretzia bolltommen überein.

Die Knochen, welche man vorzüglich barin flebt, scheinen einer kleinen Art von Ragethier anzugehören; der Berfasser bat dieselben auch in gtoberen Dimenstonen gefunden. An dem mit Rr. 8. bestelchneten Stude in ber turiner Sammlung find zwei gabne von Wiedertäuern, vielleicht Ziegen. Dieselbe Bretzia enthält Landsichneden, unter benen ber Berfasser Helix vandidissims beutlich unterschieden hat. Sie sind alle in einem taltigen Gluter eins geschlossen.

Die Ueberrefte erlofchener Bulfane nehmen, wie man aus ber Aarte fieht, einen großen Theil ber Oberfidde auf ber Bestiente ber Jusel Sardinien ein; fie bilben beinabe alle giemlich beträchtliche Gruppen ober Aetten, und bieten besonders, in ihrem Busummenhange, den ftromartigen Unblid bar, ben man and fonft bei Diefen Formationen bemertt hat.

Sie ruben größtentheils auf fehr neuen Gebirgeformationen.

Ein Theil diefer Bullane hat vielleicht nach der letten Entfichung der Thaler erft gebraunt, der Berfager hat jedoch gang befimmt den früheren Ursprung einiger Maffen in den Umgebungen des Monte Leone, vorzäglich aber gewisser Laven in dem mittleren Theile der Insel erfannt.

Allgemeine Beobachtungen.

- 1. Die wahren Retten ber farbinifden Gebirge haben alle ein und biefelbe Richtung, Die bes Meribians.
- s. Das Einfallen ber niebergeschlagenen Gebirgsarten in bem weftlichen Theile von Sardinien, welchen ber Berfaffer beffer beobachtet hat, scheint ziemlich allgemein von Dit gegen Beft zu fein. Ueber ben Bintel bes Ginfallens besitt ber Verfaffer aber nicht Beobachtungen genng um sich darüber auf eine allgemeine Art ansbruden zu tonnen.
- 3. Das Streichen ber Schichten frimmt mit ber Richtung ber Gebirgeletten überein, b. i. von Gub gegen Rorb.
- 4. Die Lagerungsfolge ift, fo viel ber Berfaffer bavon beobachtete, biefelbe, welche man von diefen Gebirgearten in andern Begenben bemertt bat.
- 5. Die Maffe bes ichiefrigen Gestelns von bem bochften Gipfel ber Infel bietet fonderbar nach allen Richtungen gewundene und gedrehte Schichten bar.
- 6. Der Granit icheint bie Sauptrolle in ber Urformation biefes Landes gu fpielen; aber ber Glimmerichiefer, ber ihm an einis gen Puniten aufgelagert ift, bilbet ben bochften Punft von gang Sarbinien.
- 7. Die, Uebergangsgebirgsarten icheinen eine große Berbreitung am Juße ber verschiedenen Grauit- und Schiesermaffen einzw nehmen und gegen bieselben augelehnt zu fein; besonders vom sublichen Abhange der Gebirge von Palada aus, nach Benetuti, u. s. Ihre Umriffe sind auf der Karte nur annaherungsweise angegeben.
- 8. Der Alpen: (ober Jura:) Kaltstein tommt in Zugen unterein: ander parallel, vor; man sieht ihn beinahe nur auf den außersten Seiten der hauptlette, und seine Stellung scheint dem Werfasser der abnlich, welche diese Gebirgeart (Alpen ober Inra-Kaltstein) in der Jusammensehung der Porenden einnimmt. (Siehe die Karte des herrn v. Charpentier 1823.)

9. Die tertiaren Gebirgsarten icheinen fic nur in großer Maffe am Buge des westlichen Abfalls ber großen Sauptfette gu fin- ben; sie bilben die Ebenen von Campidano, b'Ogieri, bie Berge von Cagliari, von Saffari, von Sorfo, ohne die Unter- lagen beinabe aller vultanischen Produtte gu gablen.

10. Saft alle Bulfane icheinen febr bestimmt der letten Entstehnig der Thaler vorangegangen ju fein; einige find vielleicht fpater; aber in diesem Kalle gehoren fie, geschichtlich augesehen, in

eine febr frube Beit.

Sppothefen bes Berfaffere.

A. Da der Kern der Bentraltette, welcher ohne Unterbrechung die Infel Sarbinien ihrer gangen Lange nach durchfett, nur allein aus fristallinischen Bestandtheilen gebildet ist, welche teinen Gebirgsarten von anderer Natur ausgelagert sind, turz da Dieser Kern für Urgebirge anerkannt ist und zusammengesett (wie der der Pprenden) aus Granit und Glimmerschiefer, so läßt Alles glauden, daß diese beiden Ketten einer Formation anges horen, und dieselben Urformen dargestellt, wiewohl sie eine perschiedene Richtung haben.

2. Die Rraft, oder vielmehr die angenommenen Strome, in der Meridiaurichtung wirtend, icheinen in der That durch die Form ber Gebirgstetten von Rorfita und Sarbinien bestätiget zu werden, und vielleicht noch durch die diefer Infeln in ihrem

Bufammenbange betrachtet.

3. Betrachtet man biefe Bentral: und primitive Rette von Sardinien genauer, gusammengeseht aus Granit und Glimmerschiefer, so wird man bemerken, daß sie weit davon entfernt ist, in eine Reide von Bervorragungen verwandelt zu sein, wie die gleicher Statur in den Porenden; sie durchseht ohne Unterdrechung die Infel ihrer ganzen Länge nach von Rord gegen Gud, ober umgekehrt.

Der Berfasser, einige Spoothesen über die verschiebenen Formationen, welche ben Boben bon Sardinien ausmachen, aufftellend, beudt sich folgenbermaßen aus: die große Masse von Granit und Schiefer war selbst schon von Nord gegen Sid gerichtet, als später ein zerstörender Strom in berselben Richtung (von dem schon oben die Nebe gewesen) beinahe alles zerstdete und forinagte, was nicht durch die Insel Korsita gedeckt wurde. Was seiner heftigkeit um meisten ausgesetzt war, wurde fortgerissen und gefegt; das übrige nur gesurcht. Daber dieser deutlich bezeichnete Kanal, oder besser gesprochen, diese gangliche Abweselchnete Kanal, oder besser gesprochen, diese gangliche Koweselchnete von Sardinien.

Nach diefer Bildung g'aubt ber Berfaffer noch eine britte Beranderung annehmen zu burfen, welche, obgleich nur partiell, ebenfalls die Birlungen eines Meerftromes zu bezeichnen scheint. Er meint die Andwaschung in dem tertiären Gebirge von Campidano, welche am Auße bes hügels von Cagliari anfängt und am Meerbusen von Oristano endigt.

Diefer Strom bat aber nicht in ber Richtung ber beiben frubes

ren gewirft, wo ift er gu fuden?

Auf einer Arrte des Mittelmeeres betrachte man die gegen Sub. West gerichtete Rufte Sicitiens, ober man verfolge vielmehr bie Richtung des Meerarmes eingeschloffen von bieser Aufte und dem Kap Bon bei Karthago, und man hat die Richtung des fardinichen Campibano.

Done seine Sppothesen weiter treiben zu wollen, bemerkt der Werfasser noch: 1) daß zwischen der Vertiesung des Meerbusens von Lyon und dem der großen Sprte nur der sardinische Campidano auftritt. 2) Die größere Erhebung bieses lettern, in seinem mitteleren Theil üversteigt nicht 150 Metres — (462 paris. Fuß) — über die Meeresstäche. 3) Am Juße des Hügels Bonario dei Cagliari, wo dieser Campidano aufängt, sindet sich die Knochen-Bretzia, welche Nehnlichkeit mit der von Nizza, Antides und Gibraltar hat.

Mieberlanbe.

454. — Berkehr in den Safen des Königreichs ber Nieberlande im Jahre 1824. In der Maas, zu Goedereede und Maassluis sind 1373 Schiffe angesommen (133 weniger als im Jahre 1823), worunter 24 von Batavia, 40 von Bergen, 29 von Bordeaur, 53 von Aristiansand, 160 von Harvich, 46 von Hull, 275 von London, 26 von Newfastle, 19 von Riga, 17 von Surinam, 5 von Hamburg 18. Non dort sind abgesegelt 1417 Schiffe, worunter 150 nach Harvich, 84 nach Hull, 296 nach London, 37 nach der Oftsee, 19 nach Hamburg 28.

Im Hafen von Amsterdam tamen 1729 Schiffe an (287 wents ger als 1823), worunter 17 von Batavia, 4 von Alexandrien, 2 von Buenos: Apres, 10 von Euragao, 7 von Demararo, 50 von Surinam 16.

Bu Antwerpen find 681 Schiffe angefommen (107 weniger als im J. 1823), worunter 100 englandische, 40 ameritanische, 31 bannoverische, 21 französische, 12 preußische und 16 banische Schiffe, ferner 1 russisches und 1 bamburgisches Schiff 1c.

Bu Schiebam find 95 Schiffe augefommen. [Nach bruffeler Blatt, im bamb, unparth, Korresp. 1825, Nr. 5.]

(,

Someben, Rormegen, Danemart.

455. — Frequenz der schwebischen Universitäten, 1825. Die Universität zu Upsala zählte in diesem Jahre 1340 Studenten. Unter dieser Zahl sind 112 Edelleute, 312 Sohne und dem geistlichen Stande, 215 Burgerliche, 195 sind Bauernschne und ber Rest Sohne von Civil: und Militair: Beamteten und andern Privatleuten. — Der größte Theil dieser Studenten besindet sich in dem Alter von 20 bis 25 Jahren; nur 29 sind junger als 15 Jahre und 2 sind über 40 Jahre alt. — Den Fakultäten nach zerfallen sie in 283 Theologen, 274 Juristen, 81 Mediziner und 411 Philosophen; die übrigen 291 hatten sich noch nicht zu einer Kakultät bestimmt.

Die Universitat gu Lund gablte gu Unfang bes Jahres 662 Stubenten, von benen 6 bereits über 40 Jahre alt maren.

[Radrichten aus Stodholm, 1825. Juli.]

456. — Aus den Sobenmessungen in Norwegen von herrn hisinger. — Fronffell 5265 Fuß, Spllfiell 5460 Fuß über dem Meere. Die Schneegranze fand herr hisinger unter dem 63sten Grade der Breite in einer absoluten hohe von 4950 F., dennoch erdlickte er im August v. J. teinen Schnee weder auf dem einen noch auf dem andern dieser beiden Berge; dies rührt von der zugespihren Gestalt des Spllfiell und der Aleindeit des Fronffells Gipsels her, der außerdem vor den Seewinden geschüht ist. — Die obere Granze der Birten ist a700 Fuß hoch an der Sabseite des Spllfiell und 2860 Juß hoch an der Ostseite des Fronffell. Die Fichte wächt an dem letzern Berge die zu einer hohe von 2500 Fuß, das ist 150 Fuß hoher als die Lanne.

457. - Bereinigung ber Bergwerte von Gelib mara und Rontimara mit bem Meere.

In Folge des Wunsches, welchen ber Storthing in seiner letten Sitning aussprach, daß die Regierung, in Lulea-Lapps marken die besten Mittel moge untersuchen lassen, um eine Kommunifation zwischen den reichen Bergwerten von Gelliwara und Nontiwara mit dem Meere zu eröffnen, so wie auch eine schlicke Stelle zur Errichtung eines Hammerwerfes auszumitteln, bat der Konig den Gouverneur der Proving Norrbotten, Dehrwall, den Major Hallström und den Berg- Intendanten Sahla of Forselles mit diesen Untersuchungen bezustragt. Alle Geometer und Berg- beamteten der Krone haben Beschl erhalten, den Kommisarien alle mögliche Halfe zu leisten und ihnen die notdigen Rachweisungen zu liesern. Schon im Juni-Monate 1825 hatte die Kommission

ihre Arbeiten begonnen und hoffte ihre Rachforfdungen gegne Ende bes Augusts ju vollenden. —

[Mittheilungen aus Stodbolm , Inli 1.]

458. - Danifde Beitfdriften im Jahre 1815. Aufer ben Dentichriften ber tonigt. Atabemie ber Biffenfchaften, ber Gefellichaft ber flaubinavifden Literatur, ber Gefellichaft III Beforberung ber iconen Sunfte und bes guten Befchmade, - it tonigl. banifden Cogietat für bie Rational: Befdichte und Literain, - ber tonigl. Rommiffion fur bie danifde Alterthumstunde, und aufer bem Journal gur Berbreitung der alten nordifchem Schriften ericeinen in Sopenhagen funf Journale, welche bie Gottesgelabit beit und triftliche Moral jum 3mede beben, vier find der Juris prubent gewibmet, ein Journal ift philologifden 3mbalte, jud Beitfdriften beichaftigen fich mit ber Argneitunbe und gwei ander mit ber Befdichte, ein Journal ift ben Ratur :, ein anderes den Kriege : Wiffenschaften gewidmet, eine Beitschrift bat bie Er weiterung ber Laudwirthicaft jum 3med, zwei beziehen fich auf ben Sandel, fieben fint für öffentliche Inftitute, fur Die Arbeiten gelehrter und Boblthatigfeite: Gefellichaften beftimmt und enblid erfdeinen eilf andere periobifde Schriften. - Die Babl ber if Ropenhagen ericeinenben Bochen: und Lagesblatter beträgt beit Bwei periodifche Schriften und brei und zwachis und awanzig. Journale kommen theils in ben Provingen und in Island, thill auf ben Infein St. Ervir und St. Thomas bergus. -

Ruffifches Reid.

459. — Bunahme ber Bevollerung im Jahre 1823. Nach den Nachrichten über die Bahl der Geborenen und Geftorbenen in einigen Eparchien bes Reiche, ift die Junahme der Bevolleruns Ruslands im Jahre 1823 sehr bedeutend. Die Register geben für die nachstehenden Eparchien folgende Resultate:

	Geburten.	Sterbefaffe.	•	Geburten.	Sterbefälle.
Drel .	. 6291q	33064		. 55584	34660
Madimir	40024	30914	Mjafan	. 49381	20218
Rafan	. 72777	44186	Simolenft	48750	260I3
Lambon	59570	39121	Boronefb	96087	41714
Tula .	44334	17985	Eotal	529417	277875

In diesen nenn Eparchien übersteligt folglich die Bahl der So borenen die der Gestorbenen um 251.542. Bemerkenswerth ist et, daß unter den Gestorbenen 10 Personen von 120 bis 127 Jahren und eine von 130 Jahren waren. -- Eine nicht unbebensen

Eotal 49168

. Wermehrung ber Boltsjahl findet auch in Finland Statt; fiebe ben folgenben Artitel. -

Ť

2 }

٠.

Ť.

*

-4

-27

-선

:3

÷3

3 E.

-12

4

28

¥1.

:: ::

41

ı, L

74

•

ųî.

ij,

ď.

乴

J

ŕ

[Mosakowseky Tolegraf, 1825. Dr. 7. nach ber St. petereb. alabemiften Beitung.]

460. - Babl der Chen, Geburten und Sterbefalle im Großbergogthum ginland, mabrent bes 3. 1823.

Unter biefen Geburten waren 747 3willinge und 13 Drillinge, 3023 natürliche Kinder und 1192 todtgedorne. — Das Verhältniß ber unehlichen Geburten zu den ehelichen ist wie 1: 15. — Nach Abzug der Lodtgebornen ist die Vermehrung der Bolfezahl von Finland im Jahre 1823 — 16567 gewesen.

Wiburg 8193

Unter den Gestorbenen hatten 15251 noch nicht das Alter von 10 Jahren erreicht; p231 Personen waren zwischen 10 und 25 Jahren gestorben, 4265 zwischen 25 und 50, und 7821 maren über 50 Jahre alt geworden. —

[Bettung von Belfingfore, berfelben mitgetheilt von bem Sengte pon Finland.]

461. - Bahl ber Chen, Geburten aus Sterbefälle im Bisthum Poltama mahrenb bes Jahres 1824.

Babl ber Chen: 30.126. Geburten, Angben . 33601 167

Magdopen 32109ht "

Sterbefalle, mannliden Gefchlechte 23583 ... weiblichen Gefchlechte 23978

47561

Rechnet man nicht die Todtgebornen, welche nicht angegeben find, so ift der Ueberschuß an Geborenen = 18145. Unter ben Gestorbenen waren 6 Personen, welche bas Alter von 100 Jahren erreicht hatten, 1 Person wurde 103 Jahre und 1 soger 105 Jahre alt. — [J. do R. P. 1825. Nr. 46,]

462. - Bahl ber Chen, Geburten und Sterbefälle im Bifthum Boronefb, mabrenb bes Jahres 1824.

Bahl ber Chen: 16967. Geburten, Rnaben 43854
Magden 37821
81675
Sterbefalle, mannlichen Geschlechts 19232
weiblichen Geschlechts 18828

Bleiben auch hier die Todtgebornen, welche nicht angegeben find, außer Rechnung, so ist die Junahme der Bevolkerung, butd Mehrgeburten = 43615. — Unter ben Gestorbenen befanden sich befronen, welche das Alter von 100 Jahren, und 28, welche das Alter von 125 Jahren erreicht hatten. —

[J. de St. P. 1825, N. 31.]

463. — Riga's Bevolterung, Ende 1824. Die Bevöllerung ber Statt Miga betrug gegen bas Ende von 1824, 39908
Seelen, wovon 21065 mannlichen und 18843 weiblichen Seichlechts.
Bon diefer Bollomenge gehörten 23203 Personen zur luth. Konfesson,
4127 jur fatholischen, 528 zur reformirten, 6120 zur orthoboren
russischen Kirche, 5417 zur alt:russischen Kirche und 513 zur
indischen Religion. — Die Zahl der Häuser belief sich in bemselben
Beitpuntte auf 3643, wovon 988 steinerne. —

[J. de St. P. 1813. Nr. 94-]

464. - Statistifde Rotigen über bie Rolonien in Gubrusland.

L

Bevollerung in ben Rolonien bes cortigtifden Dennpuiften Begirtes nach ber letten, zten Reviffon *).

Secondary and sector		_		SHE AV	444	er Secret		decastens	~_
	3	tolonien,	•			F.	m. G.	' w. G.	b. 😝
Chortiza -		•	•	•		60	185	177	362
Mofenthal .		•				37	105	115	210
Menenbutg' -	٠	•	•	•	•	18	58	51	109
Schonhorst	•		•			45	135	122	257
Neudorf	٠	•				64	193	155	348
Rroneweide	•	•	•		•	37	100	112	212
Cinlage	٠			•	•	50	126	127	253
Infel Chortiga			•	•	•	17	44	49	93
Sodnwiese	٠	•			٠	25	?8	68	. 146
Burwald	•	•	•		•	33	105	90	195
Unter Chortis	À	•	•	•	•	28	92	80	178

^{*)} F. bebeutet Familienjabl; m. G. mannlichen Gefchiechte; w. G. weller fichen Gefchlechte; b. G. beibertel Gefchiechte.

		plonie	n.		•	· F.	m, G,	w. G.	b. G .
Dftermid	70	•		•		29	87 .	81	168
Kroudthal		٠	•	•	•	16	47 .	50.	- 97
Soonberg .	•	. •		•	•	1.5	, 33 ,	37	70
In der Sta	bt Jel	ateri:	nofilan	١.		4	41	10	21
Alfo in allen	Rol b	, cor	tigrifd	en K	reifes	478	1399 .	1324	2723.

Die Bahl ber Geborenen und Gestorbenen beiberlei Geschlechts in biesen Kolonien, mabrend ber lesten gebn Jahre, von 1808 bis 1817 ist: 1266 Geborene, 736 Gestorbene, folglich beträgt ber Ueberschuß an Geborenen 530.

Sandmerter im dortiglischen Mennonisten : Bezirte find: 12 Bimmerlente, 5 Tischler, 1 Drechtler, 17 Muller, 8 Schneiber, 22 Weber, 12 Schafter, 9 Schmiebe.

An Wieh befindet fic bafelbft: 230? Pferbe, 5083 Stud Hornvieh; Merinos : Schafe 464, verebelte Schafe von verschiedenen Graben 7973, alfo 8437 Schafe.

Baume in ber Sauptpflanzung bes chortiglischen Mennonisten. Bezirtes bei ber Kolonie Rosenthal: Aepfelbaume 312, — wilbe Pflanmenbaume 140, — wilbe Kirschbaume 137, — Palmenweiden 210, — Pappeln 25, — Alazien 201, — Manlbeerbaume 204, — Weinstöde 540 Stack. —

In dem dortiglifden Begirt ift von 1807 bis 1817 an Geide verarbeitet worben; 6 Dub, 3 Pfund, 17 Loth, 1 Golot.

Ц.

Bevolferung in ben Solonien bes molotichna: foen Roloniften. Begirtes nach ber letten, zien Revision.

Rolonien an ber Molotidnaia.

		• • •							
						· F.	m. (9.	p. §.	ð. G.
Mit - Mobut!	jal	•	•		•	34	99	89	188
Renborf		•	•			28	77	72	149
Molotschna	pher	Prifcil				117	284	248	534
Sofenthal	,			•	•	23	76	61	137
Mit : Raffan						48	132	115	248
Weinan		•	٠	•		40	108	95	203
Bafferan	•			•		29	78	71	149
Durlach		•				13	38	38	76
Rol	onien	in der	© (eppè	unb	im Th	ale Jebet	uren.	
Agridruhe.	•	•				31	92	. 84	176
Reichenfelbe		•	•	•	•	43	122	103	225

ì

•						3. -	m. S.	m. G.	1. G.
Rostheim				•	•	29	. 73	76	149
Leitershaufen	٠		•		• `	55	154	114	268
Hochftabt			•			43	118	120	238
Ren : Raffan		٠.		•		21	55	53	108
Friedrich efelbe				•	•	65	160	146	306
Granenthal					•	10	27	27	54
Olofenthal						22	61	57	118
Seibelberg			•, ,		•	97	235	233	468
Men : Montan			• .			21	57	54	in
Beldorf .	٠,		•	,,,		28	70	74	144

In den so Kolonien, bes moletschnaschen

Kolonisten-Bezirkes befinden fic also 797 2117 1230 4047

Won 1805, bis 7817 wurden in diefen Kolonien geboren: 1577, gestorben find: 742; solglich mehr geboren 735.

Bahl ber handwerter: 12 Simmerleute, 6 Tifcher, 3 Drecheler, 2 Fasbinder, 1 Muller, 10 Schneider, a7 Weber, 18 Schufter, 1 Schmieb.

Angabl bes Diehs: 2559 Pferde; 6050 Stad Sornvieb; Merinodicafe 113, verebelte Schafe von verichiedenen Graben 922, gemeine Schafe 4556, alfo überhaupt 5591 Schafe.

Baumarten in der Pflanzung bei der molotschnaschen Kolonie Nassau: Alte Manlbeerhaume 1140, — and der Seat gezogene Maulbeerbaume 16650, — Garten: Aepfelbaume 726, — wilde Mepfelbaume 8296, — Garten: Birnbaume 528, — wilde Birnbaume 2450, — wilde Pflaumenbaume 35, — wilde Kirschbanme 460, — Pflaumenbaume 65, — Pfitsichbaume 228, — Apritosenbaume 532, — Lambertsnußbaume 8, — gewöhnliche Nußbaume 86, — Alazien 10328, — Pappeln 215, — Eichen 5, — Linden 2, — Birten 564, — Aeschen 694, — Abornbaume 338, — Schlehenbaume 494, — wilde Kastanienbaume 19, — Blasen-Alazien 90, — Buchen 100, — Johannisbeerstrauche 15, — Berberisenstrauche 2, Schwarzbornstrauche 50, — Zwergapfelbaume 5, — Weißdornstrauche 3, — Fliederstrauche 4, — amerikanische Baumchen 2, — Himbeerenstraucher 15, — Stachelbeerenstraucher 44. —

Ш.

Bevollerung in ben Rolonien des Gonvernements Rherfon, fo wie im Gouvernement Afchernigow bei ber radbifchewschen Mennonisten : Bruderfchaft, nach der letten, Menisten.

Sowebifche Solonien.

					g.	m. G.	w. G .	b. 0.
Die alte ichwebische	Ro	ouie	٠		40	Ico	94	.1 192
Riofterborf		,e		•	33	73	. 59	132
Mublhaufenborf		•	4	•	16	35	29	64
Schlangenborf	•	•		•	29	63	47	110
MIfo in den vier f	dwel	ifchen	Rol	onien	118	271	227	498
Die feliffametgrabfe	be D	anzige	r-\$0	lonie	51	110	117	227
Bebraifche Rolonien	(fie	be ben	folg	enben	U rtifel	unferer	geogr.	Beit.).
Die rabitidemiche Di	tenne	nisten	.Br	übersch	. 58	121	120	241
A stitument	£			at	6-5511		0-0 154	-0

Jahl der Geburten und Sterbefalle, von 1808 bis 1817. In den schwedischen Kolonien: geboren 148, gestorben 112, mehr geboren 36.

In ber jelifametgrabichen bangiger : Rolonie: geboren 129, ges ftorben 58, mehr geboren 71.

In der rabitichemichen Mennonisten-Bruberichaft: geboren 132, gestorben 103, mehr geboren 29.

Babi ber Sandwerter,

In den fcmebifchen Rolonien: 1 Zimmermann, 1 Lifchler, 5 Miller, 1 Schneiber, 1 Weber, 2 Schufter, 2 Schmiebe.

In ber jelifametgrabiden bangiger : Rolopie: 4 Miller.

In ber rabitichemiden Mennonisten Bruderichaft: 2 Sutmascher, 7 Topfer, 4 Drechbler, 4 Schneiber, 7 Weber, 6 Schufter, 4 Schmiebe.

Angabt bes Biebe.

In ben ichwebischen Kolonien: 222 Pferbe, 1016 Stud horn: vieb, 47 Merinosichafe, 192 verebelte Schafe von verschiebenen Graben, also überhaupt 239.

In der jelifametgrabichen bangiger . Lolonie: 99 Pferbe, 366 Stud Gornvieb.

In ber rabitichemiden Mennoniften Brubericaft: 8 Pferbe, 100 Stud hornvieb, 26 Merinvelchafe, 214 verebelte Schafe von perschiebenen Graden, also 240 Schafe.

Angahl ber verarbeiteten Geibe von 1807 bis 1817.

In den schwedischen Kolonien: - 6 Pfund; — in der jelifamets gradichen danziger : Rolonie: 2 Pfund 15 Loth; — in der rable tichewichen Monnonisten : Bruderschaft 14 Loth.

IV.

Bevolterung in ben Rolonien bes molotiones ichen Menneniften Begirte, nach ber letten, 7ten, Revifion.

Rolonien an der Molotichnaja.

						8.	m. G.	m. G.	5. 6 .
Balbftabt	•	•	•	•	•	27	86	85	165
Ligerhagen		•				23	· 81	64	145
Montan	•		٠			24	76	69	143
Coonau	•	•	٠	•	è	25	83	90	173
Fischan		•	•	•	4	25	29	° 86	165
Linbentatt	•	•		•		23	72	25	147
Lichtenau	•	•			•	23	18 ·	69	150
Blumftein	•				•	26	-86	78	164
Munfterberg		•	•	•		25	83	60	143
Altonau			4.1		٠	21	48	61	109
Rolonien al	n Flå	fcent.	Aurb	ujusch	aù, ei	nem A	rniè ber 🤋	Rolotsch	naja.
Orlow .	•				٠	24	65	65	130
Rige .		•	•	٠	•	21	52	57	114
Blumenhorf			•			21	59	81	140
Rofenhorft	•	•		. 4		20	52	57	109
Rifenan	•					15	44	39	83
Kolonien -	am F	lüßche	# Ca	łmat,	eine	m Arn	ae ber D	Rolotfon	aja.
Petertan			•			20	62	50	117
Labetop			•	•	٠	18	54	42	96
Fürftenan	•		•		à.	21	59	50	109
Soonfee .	•	•	4	٨,	-	2.1	75	79	154
In ben neun	jehn S	toloni	en bei	molo	t(du	Å:			
fcen Men	nonif	ten = Q	Bezirt	ø .		422	1299	1257	2556
Mugerbem fi									
nonisten :	aus P	reuße	n hir	gugef	omnie	n 72	182	149	331

Bahl der Gebutten und Sterbefalle beiderlei 60 folechte in diefen Rolonien in dem Zeitraume von 1808 bis 1817; geboren 1577, gestorben 742; lleberschus an Geborenen 735.

Babl ber Sandwerter: 5 3immerleute, 1 Eifchler, !

Miller, 10 Schneiber, 23 Weber, I Uhrmacher.

Angabl bes Diebs: 3013 Pferbe, 4775 Stud Sornvick 208 Merinosichafe, 1348 veredelte Schafe von verschiebenen Graden, in allem 1556 Schafe.

Angabl ber in biefem Begirte verarbeiteten Geibe in ben letten gebn Jahren von 1807 bis 1817: 5 Pfund, 22 Loth und 2 Golotnif.

٧. ٠

Bevolterung in ben Rotomien bes trymtfets

Deutiche	Rolonien	ím	fim:	feror	olid	bent	Rrei	É.

						₹.	m. G.	tv. 🚱.	b. Ø.
Mosenthal	•	•	•	•	•	56	132	104	* #36
Friedenthal	٠	•			•	*8	77	66	243
Neufay	•			٠	•	40	96	85 1	181
Aronenthal	•		•	•	•	57	119	108	227
		31	n feo	doßtje	гіфеп	Rreif	t.		
Zürichtbal	•	•	•		٠	77	125	115	\$40
heilbrunn	•	•		•	•	41	89	72	161
Sfudat		•				15	37	27	74
Herzileberg				•		10	20	16	36
	Bolgi	arijche	Rol	onien	in i	emfelb	en Rreif	ė.	
Kschlaw .	•	•		•		106	3 28	273	601
Alt = Arom		•		•	•	73	181	172	353
Griechife	he Ri	olonie	Bal	tat (d)	ofraf	im			
fimferopoliche	n K1	reife	•		•	23	61	5±	115
Die tielr	truffi	Гфе 🧐	dolle	de P	etron	efa im			
feodoğijafchen	Rre	ife	•	٠	•	5	16	9	±5
Atfo in bem	t beu	tiden	Rol	oniste	ntrei	je 💮			
ber Rrpi		, i				324	695	6o3	1198
Bolgaren		•				179	50 9	445	954
Grieden	٠		•	•		23	6.	5≠	. 113
Rleinruffen	•	•	•	•	•	5	16	9	25
Ueberhaupt fi	n ben	12 K o	lonte	1 d. S	reife	5 53 r	1281	1109	_ 2390
24618							£2 (1 a)	n hiefen	Rain.

Bahl ber Seburten und Sterbefälle in biefen Rolonien mabrend der gebn Jahre von 1808 bis 1817: geboren 1074, gestorben 770; mehr geboren 304.

Ungabl bes Biebs: 45: Pferbe, 4103 Stud Bornvieb.

Angahl ber in biefem Begitte verarbeiteten Seibe, in ben 20 Jahren von 1808 bis 1817: 3 Pfund, 13 Loth und 6 Solotuit.

Angahl bes von ben Kolonisten in ber Kolonie Gfubat von 1808 bis 1817 gewonnenen Weines: 3337 Eimer.

[Sejewernüj (kotdisches) Archiv, 1824. Nr. 8 u. 9.]

465. - Die hebraifden Rolonien im Gonverne ment Rherfon.

In Folge ber am gen Dezember 1804 von bes Kaisers Majestät Allerhöcht bestätigten Bestimmung über die Hebraer, beabsichtigte die Regierung, die, in den von Polen erwordenen Provinzen de: findlichen, Hebraer, welche sich daselbst mit schädlichen Erwerbst mitteln beschäftigten, von bort zu entsernen und an eine publiche Beschäftigung ju gewöhnen, wedhalb vorgeschrieben marb, biejewigen, welche Luft jum Aderbau hatten, in den für fie abgetheilen Aronsländereien bes Gouvernements Aberson anzustebeln, so bat ein Jeder von ihnen 15 Deff. Land erhielte, auf gehn Jahre fra von Abgaben sei, nebft Borschus zu Reisegeldern, zur Einrichtung und zum ersten Unterhalt, mit deren Erstattung, nach den für alle Rolonisten angenommenen Grundstein.

Diefe Rolonien murben querft im Jahre 1806 burch Schrier aus bem Gouvernement Mobilem angefiebelt, nachbem bie ihnen bestimmten gandereien von ihren Deputirten maren befichtigt men ben. Dach ihnen melbeten fic Debraer aus ben . . Ditent Rherfon, Pobolien und aus Rleinrufland, Die fic bem Mderbes an widmen munichten. Comer mare ed, alle bie binbernife und Befdwerben ju foilbern, Die fic ber Umbildung ber Bebraer ent gegenftellten, Die feit vielen Jahrhunderten an bad Dichtothun wohnt waren. 3hr Dibermille gegen fomere Arbeiten, thre gant liche Unwiffenbeit im Aderban, Die Weranderung bes Rlima's and bes Baffers, in Folge beffen Rrantheiten, vorzüglich ber Gforbat. entftanden, alles bied lief erwarten, bag biefe bebraifchen Mder bauer eber bie auf ben letten Dann burd Bunger und Rrantheites umfommen, als jemals tuchtige Landwirthe merben marben. Bermehrung biefer binberniffe fam noch ein breigabriger Difmade, ber faft Alle gur Bergweiffung brachte. Es fcbien ibnen. ale ficte bie Borfebung felbft bem' Glude in ihrer neuen Lage Grangen Aber diefer Brribum fangt fest an ju verfcwinden. Die ergiebie Mernte in den letten brei Jahren, bie Gewohnheit an bas Alime und an ben Aderbau, fo wie bie Uebergengung ber vernunftigften unter biefen bebraifden Landwirthen, baß ibr gegenmartiger Buftenb unvergleichlich beffer fei ale ber vorige, in welchem fie, von einem Drie jum anbern umberierend, nur burd Betrug unb Rante bie Armlichfte Mabrung gewannen - bat bel ihnen Liebe jur Thatie feit ermedt, und fest icon bat ber größte Ebeil von ihnen bim langlid Sorn und Bieb, und einige find fogge, jum Geftaunen aller benachbarten Bewohner, febr gute Lanbwirthe geworben. Des allen bebraifden Solonien, - Ramjanta ausgenommen, beffen Bewohner fich nicht mit fo gutem Erfolge wie in ben abrigen #> fiebelungen mit bem Aderbau befcaftigen, weil bafelbit viele Danb wertet angefiebeit finb, bie außerhalb ber Rolonie burch ibre Ep beiten Unterhalt finden," - find, und gwar son jeber, berfelbenin ben Jahren 1816 und 1817 einige Bunbert Efchetwert verfcie bener Rornarten, woran fie Ueberfluß hatten, und barunter arnam tifder Alleiben, ju guten Preifen verlauft morben. Daburd murben

se in den Stand geseht, ihre landwirthschaftlichen Einrichtungen zu verbestern und die für den Feldban noch mangelnde Anzahl Wieh anzuschaffen. Bwar giebt es noch in jeder Kolonie Ansiedter, die nicht Lust haben, das von ihnen erwordene Geld auf diese Gegens stände zu verwenden, einige aus Fauldeit, Nachlässgleit und Neisung zum herumtreiben, andere, weil sie den Wunsch begen, nachs dem sie noch etwas Geld erworden haben, wiederum ihre frühern leichten Erwerdszweige anzusangen; aber sie werden gedessert: erstere, durch die wachsame Aussicht über das Betragen eines Jeden, und lehtere, durch das Hinderniß, nicht wieder aus dem Stande der Ackerbauer beraustreten zu dursen, ja nicht einmal Pässe werden ihnen ertheilt, um auf Arbeit auszugehen, wenn nicht sehr zu berückschigende Gründe vorhanden sind. — Die Art des Ackerstaued ist, so wie dei den übrigen benachbarten Landleuten ohne Düngung.

Bon blefen Rolonien liegen fleben im therfonfden Rrelfe und eine im jelisawetgrabichen, und zwar:

- 1) Ramfanta, am Flufchen gleiches Namens', 180 Berfte von Rherion und 110 Berfte von Jetaterinoflam, gegründet 1807. Die Kolonifien find alle and Beifrußland. Der Boben ift Schwarzerbe. An diefe Kolonie granzen die Dorfer Jewbolijewta, Statous ftinftaja und Jegorowta.
- 2) Ingulez, am linken Ufer bes Fluschens Ingulez, 120 Derfte von Kherson und 170 von Jekatermoßlaw, gegründet 1806 etwas fandig, mit bereien des Kleckens

Ingulez, 70 Werfte sche Hebrder. Der üßchen fandig. Die ines Poltarazkij und

er Rolonie Ingules, egründet 1807 burch in Gleideminucha; tobjebow, Burgunta,

t Rherfon und eben im Jahre 1808 ges entheils durch weiß: b etwas fandig; engrangend find bie Landereien ber Dorfer Bjelouffoma und ber Dib nif Gobarema.

- 6) Rlein : Ragartam, eine Werft von ber porigen Rolenie; bt Boben fo wie bort; angrangend an bie Landereten von Gref. Ragertam, en bas Dorf Biffung und an eine unbewohnte Etrede.
- 7) Efengar, am linten Ufer bes Ingules, 50 Werfte mit Difolojem, gegrundet 1807 burd größtentheils mergruffiche Betratt; Der Boben ift lebmig. Die hiefgen Roloniften verfaufen alle ibre Produtte vortheilhaft in Mifolajem; angrangend find die Landerries ber Dorfer Jegorowla, Beffom und Giotolowla

8) Bfrailemta, im fellgametgrabichen Areife, 60 Werfte ven Belifametgrab, am linten Ufer bes Flunchens Berefomta; gegründet 1807 burd Bebraer aus ben G. G. Pobolien und Sherfon, ohne Unter Der Boben in ber Steppe ift Schwarzeite ftdbung ber Rrone. am Glugden etwas Ganb und Steine. Angrangend find bie Sin: bereien ber Dorfer Rrenttichemataja und Aftinomfa.

In biefen Rolonien find bie Saufer von Erbe umb Bledtweil bin und wieder auch von Steinen, bie man, ausgenommen Sam: jamla, bei allen Rolonien an den Ufern ber glußchen in Dens findet; auch baben fie Bebege fur bas Bieb und Baune bei ben Baufern, die mit Strob ober auch mit Edilfrobr, welches ibes falls an den Ufern ber Blufchen madft, gebedt finb 2Dalb baben fle nicht, aber in Gfengar giebt es etwas Dobr unb Geftraud, welches bie Aufiebler ju Baunen und jur Seigung georaudes-Wegen ber bedeutenben ihnen geborigen Beibeplate fann ibre Diebzucht mit ber Beit wichtig werben. Bebeutenben Gewinn gieben fie burch ben Berfauf von Butter an die in Aberjon, Diefolate und Odeffa mobnenden Bebraer, welche in Jolge ihrer Religies porzugemeife von ihren Glaubenegenoffen taufen und ihnen borpelt bezahlen. In Ingules und Gietbeminucha beschäftigen fich einige Roloniften mit Stichfang jum eigenen Bedarf. In ber Rolonie Ingules baben auch Ginige Bienengucht angelegt. In Gleibem nuch ift eine Bindmuble erbaut; in feber Kolonie befindet fich eint Spuagoge. Sammtliche bebraifte Rolonien werben von brei Buffebern verwaltet, ber erfte bat feinen Eit ju Inguleg und unter ibm fteben: Ramfanta, Ingules und Ifra lewta; ber zweite mebnt in Gfeideminuda und vermaltet auch Bobromnif : Rut; ber britte toob: bermaltet and Rlein : Nagartan nad

tung jeder Rotonie gefchtebt, wie in, barch Landgerichte.

fden Avlonien nach ber fehten 7.18 cm (a)

7ten

ta €

🗸 🦪 เมื่อสายสริง มรชพูก ห	4 . 12 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
Große Mogertem pr weln er	Ant 14 17 98 1 492 1 1225 1151\$
Alein-Ragartaw	140 3 140 110 .96 100
	** 35 6 666 · 147 . 123 / 5270
Sfeidenunnde	
Bobromuij . Rut 1.	162 . 332 259 392
Mamianta: 4 es .	
Ingules	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
	1 +12 38c nc 996 98 mis 198
'- Nebe	rhaupt alfo 797 · 2002 · 1652 3654
Bon 1808 bie 1817 fon	rben geboren! '1006; ed ftarben 1204

1

zeine Stüte MMenschuffund an Solstnitz 13-Pfund 6 Solstnitz 7 Pfd. 50 S., 5 Pfd. 7 S., 4 Pfd. 73 S., und andere 3 Pfd. 59 St. die a Pfd. 63 S., during 28 in Unter ihre Babl, der iDduren, inslicht, auf den Aronsländereien sundstätz nurdense bentsritz man werzutzlich zwei, einer Gaide und ring Pfetiga. Minister, 1, hablischu, 1 A. Die erfte wurde im Jahre 1824 von herrn Swiridoff, Berphamteten, von des taten Alasse, entdedt, aber bannass- micht wurdficht. Die Schicht aus der sie besteht, liegt in beim Bergwertsde sirte Platvoust (Gouvernement Orendurg, Distritt Erwitste) auf den tinden Ufer des Linsses ibne, imei Werste von der Ampfermine von Poliakoss. Auf 100 Aus des, von verschiedenem Gesteinarten gebildeten, Sandes liesert sie i dis 6 Solotnits Gold, an einigen Brellen sogar dis 14 Salvt. Bis jest hat man diese Schiche unt auf einem Naume von 250 Sascenen (etwas weniger als i deutsch Meile) untersucht. Nachdem ein Damm und ein Waschplas errichts worden waren, hat man am 21en Junt 1825 die Wische des Sawdes begonnen und in zwei Aagen nicht weniger als I Psund Kolotniss Gold gesemmelt. Wegen des Neichthums dieser Wime hat man ihr den Namen Wlahodatup (die reichhaltige) beigelegt.

Die Platine, Mine, eine lleine. Quantitat Gold enthaltend, llegt in dem hüttendezirle von Gorodladodat (Gouvernement Perm), 60 KBerfte nordlich von der hütte Aouchwinst und 12 Werfte von Fluffe Ifa; sie ist im Mal d. J. entdelt worden. Der metale enthaltende Sand liegt 11 Arschinen rief; die Schicht ist 21 Arschied. - Auf 5 Pud-Sand dat man 1 Colornit God und films Studen Platina gewonnen. Die Schicht ist auf 300 Sashenen Länge und 3 Sashenen Breite untersucht und die gemachten Bersuche demeise ihre Keichhaltigfeit, weil sie nicht weniger ais so Solotniss Metal auf 100 Pud enthält: - Aann man' und noch nicht sagen, das die Jahle Schicht gleich reichhaltig sei, so gebort sie doch, seldst wens man als Durchschnitzspl zu Golotniss Metall auf 100 Pud felle mens man als Durchschnitzspl zu Golotniss Metall auf 100 Pud felle mens men als Durchschnitzspl zu Golotniss Metall auf 100 Pud felle mens wen reichhaltigsten.

Muf ben Privationbereien in bem Diftriften Cfatherinenbuch und Werfothurie (Gouvernement Perm) hat man in deefem Jahre 35. Schichten holbealtigen Canbes heftenben." Im Durchschuitt geben bieseiben i Golotnit Gold auf 'tob Pub." Die bemertend wertheften sind ibiesenigen! weiche man autbedte auf bem Gebiett der hatten i) von Rischnetabilit; bem geb. Mathe Danidoff phorig; 2) von Newiaust, ben Erben von Peter Vatowieff gehörend; enblich 3) von Werth: Iffetst, bem Gerebermett Vatowieff guffande

Much hat man Spuren von Golb unf ben tanberelen entbette welche ber roftoffiche Raufmann Miennteff in bem Diftritte Autyr-Gouvernemente Tobulft, befigt. "

[St. peteroburg. Bergwerte : Journel, 1825. Re. r. u. 2.]

468. — Ligerftabtid Gifenputtammert, im ginlaub
im Jahre 1746 gegründet, und felen ber Baie zwei Web in gemit aufgegangen, liegt so Werfte nordöftlich von Anspio, im eines romantischen Gegend, an den Usern des Jumantasti Flusses, der umgefähr eine Werst- oberhalb der Hatte dem Buotiamis Gee entstromt; der Fiuß sließt in einem fieinigten Bette zwischen Felsen und gerriffenen Usern, die mit Lannen gefront sind. Zwischen dem See und dem Hammerwert zählt man, auf einer Entfernung von I Werst, vier Antaratten. Nechts von dem letten Sturze, welcher der höchste ist (er hat 5 Sashenen oder 35 engl. Fuß höhe), sind ein Pochhammer, zwei Frischenen oder 35 engl. Fuß höhe), sind den Der andern Seite besinden sich eine Mahle und eine Sägemühle. Eine Brücke von 54 Sashenen oder 378 engl. Fuß Deffnung, die über demselben Kataraste liegt, dietet einen majestätischen Andlick; da sie aber tein Geländer hat, ist der Uebergang über dieselbe für Personen, die nicht daran gewöhnt sind, erschreckend.

Die Schmiede Ilefert jabrlich 3000 Bud Stangeneifent Rataraften und bie geringe Breite bes Beges nach Taivala, im Rirdfpiele Leppamirda, maden indeffen ben Eransport beffelben febr befdmerlich. Sier, wie bei allen Guttenwerten Rarelien's, gieht man bas Mineral aus ben Seen, eine Runft, welche bie -Kinen icon feit lange tannten. Die Runen ober finifden Bolles gefange und felbit ber Damen eines betrachtlichen Rirchipiels in Samolar, Rautalambi (der Eifen: See), liefern einen binreidenben Beweid. In bem Gefange "aber bie Gutftebung bes Gifene" fpricht ber Bott ber Butten, 3Imarinen, folgenbermaßen: "bas ... Gifen tommt aus dem Reuer, vom Grunde der Quellen und das "Ery aus ber Liefe bes Maffers." Man fieht noch Spuren won Sitten, Die in dem Rirchfpiele Rautglambi vorbauben maren, und mo mahriceinild die Bewohner bas Gifen verarbeiteten, welches gu ihrem Sausrathe und ihren Baffen erforderlich mar. Pallas und Lepelbin baben noch anbere Spuren von Buttenwerten bei einem viel altern 3meige biefer Ration gefunden. ber überhaupt ber Metallnrgie fich wibmete, namlich in ben Schachten bes Urals, welche unter bem Mamen ber galten tidubifden Bergwerte" befennt finb.

Unterrichteanftalten in Rugland.

469. — Moftwa's Universität hatte in bem Schuljabre 1821, 800 Studenten; die öffentlichen Unterrichtsaustalten, welche von ibr abbangig sind, gablen in bemfelben Beitraume 11940 Schüler. (Bemerkenswerth ist die Junahme der Schülerzahl seit einigen Jahren; 1845 wurden auf der Universität, und auf den Kollegien, Spmnaffen ic., welche zu ihrem Bezirte geboren, pur 7410 Böglinge gezählt.) — [J. de St. P., 1825. Nr. 95.]

470. — In Mostwa ist mit Senehmigung bes Kaisers in tech nologisches Institut gestiftet worden, dessen Zwed u bem Berbreiten der, jum Ausblühen des Kunststeißes ic. nöttigen Kenntnisse besteht. Die jungen Leute werden in einem Alter von 16 bis 24 Jahren aufgenommen; der Unterricht wird im Institute frei ertheilt. Die Unterrichtsgegenstände sind: Handlungswisser schaft, Manusattur-Statistif, Baarentenntnis, Chemie, Lechne logie, Mechanit, Hodrotechnit auf das Manusatturwesen angewandt, und Zeichnungsfunst. Diese Wissenschaften bilden den allgemeinen Kursus, welcher zwei Jahre dauert. Nach Berlauf dieser zeit werden die Zöglinge, nach eigener Wahl, in die Spezial-Kurser vertheilt, wo der Unterricht ein Jahr dauert. — Nach Beendiguns der Studien, verlassen die Eleven das Institut mit einem Zeugnsstäder ihre erwordenen Kenntuisse versehen. —

[J. de St. P. N. 70.]

471. — Eine neue Rabetten Anftalt in Rharfoss, ist mit Genehmigung bed Raifers von Seiten bes ufrainesden Abels gestiftet worden. Ein eigenes Gebäude für diese Militaus schule wird erbaut, wozu der Grundstein am 14 Juni 1825 gelest wurde. — [J. de St. P. Nr. 82.]

Sanbele : Nachrichten aus Rufland, befonders fur bas

47%. — St. Petersburg's handelsumfah im Jahre 18 % 4. Die Waaren Einfuhr zu St. Petersburg und Kronstadt belief fich auf 120.426.175 Rubel, die Ausfuhr auf 97.066.608 Rubel. — Unter ben in der handelsliste augegebenen 116 St. petersburger Großbandlern hatte bas haus Klemens und Bers die größte Einfuhr, nämlich für 16.681.075 Anbel; die größte Anstade führ aber bas haus Thornton, Caplep und Comp. mit 8.900.850 Rubel.

Unter ben Musfuhrartiteln St. Betersburg's maren: Rupfer . . . 218,168 Dub. 159,443 Pal. Baufol . . . Cifen . . . 682,33g — Talg . . . 2,202,996 -Hanf . . . 1.978.958 ---Buchten 31.486 -Klache . . . 364.002 --Pelgmert . . 528.948 Stid. Pottaide . . 480,383

In Kronftabt tamen, in demfelben Jahre 1824, 1089 Soife an unb 1099 Schiffe liefen aus. - [Samb. Korredp.]

473. — Arthangel führte im Jahre 1824 aus für 5.574.544 Mubel; die Einfuhr beilef fich auf 792,858 Anbel. —

[Samb. Rorredponbent.]

```
474. - Riga's Sanbel feit 1630, nach ber Babl ber
 Schiffe beurtheilt, melde ausliefen.
 1650 - 189.
                                1641 - 419.
                1637 - 354.
                                               1645 — 35d.
 1631 - 319.
                1638 - 376.
                               1644 - 379.
                                               1680 - 2g6.
                              1643 — 431.
 1652 - 164.
                 163g - 326.
 1653 - 161.
                               1644 - 342.
                 1640 - 406.
     Gegen bas Ente bes fiebengebnten Jahrhunderte ift bie Sahl .
 ber audgelaufenen Schiffe nie unter 400 gewesen, und oft bie auf
 600 geftiegen. In ben erften Jahren bes achtzehnten Jahrhunberts
 mar fie febt gering, fo
 1711 - 79.
                1721 — 158.
                               1724 - 305.
                                               1754 - 610.
                1723 — 250.
                               1730 Aber 400.
 1712 HUT 76.
                                               1761 megen 1.
                                               Rrieges 1178.
                                               1762 - 958. ,
 1720 — 188.
                1723 - 275.
                               173g - 500,
    In ben folgenben gebn Jahren belief fich bie Bahl auf 5 bes
 700. Fur die Jahre von 177: haben wir nachftebenbe gename
 Angaben:
 1778 - 1019.
              1801 - 1009.
                               1805 - *101, 1811 - 377.
 1783 - 1957. 1802 - 1135.
                               1806 -- 2011, 1817 -- 1774.
 1784 — 1086. 1803 — 1180.
                               1807 - 1157. 1818 - 1385.
 1796 -- 1032. 1804 -- 1154.
                               1808 -- 284.
                                             1819 - 1298.
                                              1820 - 1104.
                               [Rigaifde Stadt : Blatter.]
    475. - Riga's Ausfuhr im Jahre 1824 belief fich
auf den Befammtwerth bon 41.065.728 Rubel 60 Rop.; bie Ein:
fubr auf 13.015.868 Rubel 80 Rop.
    Bon ber Musfuhr gingen u. a. nach
England für 29.544.920 Dt. 80 R. Comeden für 852,854 M. 50 S.
            1.645.945 - 60 - Danemart 1.300,207 - 50 -
Holland .
           560.880 — 60 —
                                           130.338 - 50 -
Franfreich
                               Bremen .
                                           479.337 - 50 -
             681.132 - 50 - Lubed .
Portugal .
                                           14.815 - 50 -
              19.378 - 50 -
Italien . .
                             Rostod .
            845,918 - 50 - Seifingor
Preußen .
                                         4.986.791 - 70 -
    Den einzelnen Sandelsartifeln nach betrng bie Ausfuhr von
Riga in bem genannten Jahre an
Hanf .
                                           80.364 Schiffpfd.
Flaces
                                          116.374
Pottafche.
                                            . 375
Cifen .
                                              .75
Tabact
                                           2,518
Tala
                                            2.514
```

Del

			[J.	de St.	Pet	ersb.	1825.	Nr. 8, u. 19.1
Brettern	•	•					•	8.140 Sale
Rorn .	•	•	•	•	٠	•	•	637 Last.
Segeltuch .	•	•	•	•	•	•	•	2.054 Stie.
Sanffamen	•	•	•	•	•	•	•	9.687 Connen.
Balten	•	•	•	•	•	•	•	34.629 Stit.
Leinfamen	•	•	•	•	•		•	216,226 Connel.

476. — Bei den afiatischen Grang : Bollamtern (Rjathta ausgeschlossen) gingen im Jahre 1824, für den Zeitraum vom isten Januar bis jum isten November, für 6.050.402 Rubil Waaren ein, und für 5.874.024 Rubel aus. —

[St. petereb. Sanbelegeitung Dr. 6.]

477. - Rjathta's Caufchandel mit den Sincfen vom iften Januar bis iften November 1824 belief fich auf bu Summe von 6.842.178 Rubel 24 Ropefen.

Die vorzüglichsten Ein fuhr=Artifel waren: ber Thee (142.22) Pub 211 Pfund) für 5.761.586 Rubel 13 Kopefen; — Manku für 672.703 Rubet 50 Kop.; — Kandiszuder für 92.236 Rubel 50 Kopefen. —

Die wichtigsten Ansfuhr-Artifel bestanden in: Pelzwert sir 3.912.799 Abl. 99 Kop.; — Sauten für 1.270.416 Abl. 68 K.; — Woken und Baumwollenzeugen für 1.065.752 Abl. 62 Kop.; — Zwillich und andern gewebten Zeugen für 182.593 Abl. 62 Kop. — [St. petereb. Handelszeitung, 1825. Nr. 13.]

478. — Handel am Raufa fus, vom iften Januar bis iften November 1824. — Auf den Zollämtern zu Tiffis und Risliar wurden in dem genannten Zeitraume für folgende Summu Waaren aus = und einflarirt:

			,	(4	infuț	r.				
Linis	•	4		•	•	•	586.458	Rubel		
Rislian	•	•	•		4		527.478	-	10	App
				2	lusfu	hr.				
Linis		•	•	•			216.760	Rubel	33	Cop.
Risliar							393,428	-	83	

Die vorzuglichften Ginfubrartifel waren: feidene, baumwollene und wollene Stoffe, robe Seide, Baumwolle und Farben. Die wichtigften Ausfuhrgegenstände bestanden in baumwollenen Beugen, Bwillichteinwand und Cochenille. [J. do St. P. 1825. Nr. 20.]

479. — Obeffa. — Die Bahl ber in bem hafen wer Dbeffa, mabrend bes Jahres 1824 eingelaufenen Schiffe ift 41% bie Bahl bagegen ber ausgelaufenen Schiffe ift 396.

In bem gemannten Jahre belief fich die Einfuhr auf to.929.390 Rubel 16 Kop.

bie Unefubt 14 099 220 -

Die Regierung erhielt aus Obeffa, mabrent beffelben Beitraumes, au Bollabgaben und übrigen Steuern 345.005 Rbl. -

[Journ. de St. Petersb., 1825. Nr. 17 und Samb. Kerresp. Nr. 34.]

480. - Das Ariftenthum unter ben Samojeben. Giner Allerhöchften faiferlichen Utafe zufolge, follen jest bie im Gouvernement Archangeloft wohnenden Samojeden jum fristlichen Glauben gebracht werden. Bu diesem Enbe ift am toten gebruar b. J. eine geiftliche Miffion in die wusten Bezirte dieses Gouvernements abgegangen.

(Rorrespondeng-Nachrichten aus St. Petersb., 1825. Marg 9.)
481. - Das Rarnaval bei den Rafaten an ber tautafifden Linie.

In verschiedenen farbigen Semandern gehen die Rafaten hand in Sand mit abgemessenen Schritten durch die Straßen der Stasniza und singen Lieder in langgedehnten Lonen. Der Borfanger, mit einem bunten Luche in der Sand, geht voran; auf der Seite mit einem Brauntweinfäßchen unter dem Arm geht der Mundsschent; wenn zwei Parteien sich begegnen, so bilden sie einen gemeinschaftlichen Chor, und stellen sich in die Runde, die Welodie gewinnt einen heitern Karafter; Länzer treten in die Mitte, deren Kräfte, so wie die Kehlen der Sänger, zulest vom Mundschaft erfrischt werden. Dann trennen sich die Parteien, und sehen ihren Bug, so wie ihre gebehnten Lieder fort.

Im Karnaval und in der Ofterwoche sinden bei allen Kasaten an der taulafischen Linie Spiele Statt: biese bestehen in Pferderennen und im Schießen nach dem Ziele. Dazu wählt man außers balb ber Staniza einen freien Plat, in dessen Mitte ein dicker mannshoher Strohbund gestellt wird. Alle Rafaten, Groß und Klein, wer nur im Stande ist die Wassen zu suchren und ein Pferd zu bändigen, jagen, völlig gerüstet in einiger Eutsernung von einer Seite des Strohbundes zur andern in vollem Gallop. Ungefahr neunzig Jaden von dem Strohbunde nehmen sie, in vollem Jagen, die in Kutteralen liegenden geladenen Sewehre von den Schultern, nehmen sie aus den Futteralen, ziehen den Sahn auf, und schießen Einer nach dem Andern so richtig in den Strohbund, daß er auseinander siegt. Aber nicht alle Kasaten sind Meister: dem Einen wird sein Pferd treulos, dem Andern springt der Hahn am Seswehre zurück, ein Oritter sällt von dem raschen Pferde, deim allges

meinen Gelächter ber Rafaten und Rasclinnen, welche burd ihnt Gegenwart die Ungewandten besträmen und die Gewandten ernuttern. Diese Sitte haben die Rafaten unstreitig von den Ticherlefen entlehnt. Diese beben beim Beiramfeste und bei ihren hochselm abnliche Pferberennen, schießen aber nicht in einen Strobbund, sondern in eine auf die Erde geworfene Mube, was weit schwerer ift.

Die terftifden ober teretiden Rafalen haben abniicht Bet: gnugungen, pur auf andere und weit fpasbaftere Beife. versammeln fich alle Refatinnen außerbalb bes Flecens mit langer Stangen und bilben ein Biered. Rabne Junglinge, ohne Baffen nur mit Deltiden bemaffnet, fprengen auf raiden Pferden von wo fdiebenen Geiten, einzeln gegen bas Quarre an. welchen bie Schonen bom Pferbe ichlagen und nicht bagu tommen laffen, ihre Linie gu gerreißen; er fublet ihren Spott auf feinen Schultern, auf dem Ropfe, überall mobin fie nur treffen tonnen! Erigt aber bas unerichrodene Pferd ben Meiter durch bie erfte Ritte Dann fenten bie befregten Amazonen ibre Baffen, und erlauben bem Sieger fie ju tuffen, fo viel er Luft bat. Angengengen ber fichern, daß von Gelten der Schonen einige Parteilichfeit babri Ein junger gewandter Wagehals ift größtentheils Statt finde. Sieger; bie foleuen Schonen ichonen feiner Jugend, aber oft # fcbiebt es auch, bag bie frechen miggeftalteten Mogaten, trop aller Bemubungen ber Schonen, bon benen fie eine Menge Stebe et balten, in bas Quarre eindringen und auch bas Recht ber Siege geltend machen. Außerbem findet bas gewöhnliche Pferberennen Statt und das Schiefen in ben Strobbund ober in eine Dat auf einem Pfable, mit welchem ein Rafaf baber fprengt, wahren andere in vollem Jagen die Muge herunterschießen - bas ift bet Gipfel ber Runft im Bielichiegen.

Man tann nicht umbin zu bemerten, daß bergleichen Bergnügungen ben triegerischen Seift bei den Rasaten und Rafatiunen am Raulasus nahren. Es bat Beispiele gegeben, bağ bei kinem Ueberfall der tautasischen Raubhorden an den Gränz: Stanizen nicht nur alle Männer, Alt und Jung, sondern auch Weiber, durch hartnäckigen Widerstand ihre Dohnungen vor der Verheerung bewahrten.

- 482. Bibliographifche Nadrichten. Zeitschriften in Ringland fur bas Jahr 1825. (Schluf. Siche unfere geogr. Zeitung III. G. 26 30.)
- (32) Nowui Magasin Jestestwennoi Istorii, Pisiki, Chimii i sawedenij Ekonomitscheskich. Herausgegeben (ett 1821 von hem

Professor, Ctaterath J. M. Dwigubftij. Monatlich ein Seft in 8, gebrudt in ber Universitate Druderei.

- (33) Ssotschinonija w prose i stickach, herausgegeben bon der literarischen Gesellschaft bei der faisert, mostow Universität. 4 Bbe. in 8. Diese sind die Fortschung eines früheren gleichnamigen Wertes, von welchem in den Jahren 1812 bis 1821 swanzig Bande erschienen find.
- (34) Moskowskija Wedomoetl, herquegegeben feit 1756 bei ber moffam. Untversität. Wöchentlich zwei Nummern in 4. Mittwochs und Sonnabende.

IL In bentider Sprache.

A. In St. Petereburg ericheinen :

(1) St. petereburgifde Beitung. In Folio; gebrudt bei ber Atademie ber Wiffenschaften. Wöchentlich zwei Nummern, Dingftage und Freitage. Diefe Beitung besteht feit bem Jahre 1728.

(2) St. petereburgifde Senatszeitung. Ein Dal

wochentlich Sonnabenbe.

- (3) St. petereburgifde handelezeitung, berausgegeben vom Departement bes auswärtigen Sanbels: Wochentlich zwei Nummern, Mittwochs und Sonnabends. Nehafteur: Rolles gienrath F. Pfeiffer.
- (4) St. petereburger Preistourant, herausgegeben vom Rommerzhepar ber Schifffahrt und nach
- (5) St. peterebi vom faif. ruff, Rathe A. Der Jahrgang 1825 ift de erschienen. Gedruckt in bes Ministeriums bes & Beitung, L. S. 81.)

B. In Dorpat.

- (6) Reues Mufeum ber bentichen Provingen Ruglands. herausgegeben von Rarl Eduard Raupach. Gefcheint in heften von 7 ober 8 Bogen.
 - (7) Dorptide Beitung. Bodentlich zwei Rummern in 4.

C. In Liben erfcheint :

(8) Libaufdes Bodenblatt; wochentlich zwei Rump mern in 4.

D. Ju Mitau ericeinen:

- (9) Jahredverhandlungen ber turlandifden Go fellichaft für Literatur und Aunft. Bis jest zwei Bande, 1819 und 1822. 4.
- (10) Allgemeine beutiche Beitung fur Ruflant. Drei Mal wochentlich mit Beilagen, in 4. Berausgeber; ber Steffenbagen.
- (11) Allgemeines furlanbifdes Amte und Intelligeng : Blatt (hieß fruber mitaufches Intelligeng : Blatt), wochentlich zwei Nummern in a. Berausgeber: Gr. Steffenbagen.
- (12) Magagin für Angland's Gefdichte, Lander: und Boltertunde; sufemmengetragen von Dr. Benjamin Bergmann, Prediger zu Rufen. 8. (Bergl. unfere geogr. Beitung ! . S. 201. — Bis jest ift der erfte heft bes erften Bandes erfcienen.)

E. In Pernan ericeint:

(13) Pernaufdes Bodenblatt, feit 1810, herandge: geben von Marquardt. An febem Sonnabende eine Dr. in 4.

F. In Reval.

(14) Revalische modentliche Nachrichten, beraussebn: geben felt 1772. Wochentlich ein bis zwei Bogen. Herausgebn: Ilic.

G. In Miga ericeinen:

jinifchapharmagentifche Blatter von Bris Grindel. Reue Folge. Riga, bei 28. g. file. te in flein 8.

Oftfee : Provingen : Blatt und rignischt berausgegeben von dem Generalfuperintenbenten von Sountag. Wöchentlich ein halber Bogen, teres in 8, nebft besonderen Beilagen, ju benen

- auch die unter besondern Nummern erscheinenden Auszüge aus Ukasen, Patenten und Berordnungen gehören. Bei dem D. P. Bl. erscheinen in diesem Jahre auch: Dekonomisch gemeinnuhige Beilagen, zu unbestimmten Zeiten.

(18) Der Bufchauer. Politische Beitung, berandgegebet von Dr. Mertel; feit 1807. Wochentlich bret Nummern in 4.

- (19) Rigafche Beltung, mit Gr. taiferl. Majeftat allers guabigft ertheiltem Privilegio; feit 1778. Wodentlich zwei Rums mern in 4.
- (20) Rigafde Angeigen von allerhand bein gemeinen Befen nothigen und nubliden Gaden, welche mit bober Bbriget

licher Bewilligung befannt gemacht merben. herandgegeben feit bem gten Juli 1761; wochentlich eine Nummer in 4.

III. 3m polnifder Gprace.

- (1) Dziennik Wilenski. Biluaifches Journal. herausgegeben feit dem 3. 1821 von Anton Marcinowsti. Monatlich ein heft von acht Bogen, in ber Deudevei bes herausgebers!
- (2) Dzieie Dobroczinnosci. Journal ber milnatiden wohlthatigen Gefellichaft.
- "(3) Pamietniki Towarayetwa lekarskiego Wilemkiego: De: moiren ber milnaifden mebiginifden Grfelifdaft.
- (4) Kuryer Litempli Lithanischer Asurier. Polistifche und Provinzialzeitung, herausgegeben von A. Marcinowsti. Wöchentlich brei Nummern in Fol.

IV. In lettifder Gprade.

In Mitau.

- (1) Latweefdu Amifes. Ar angftas Cemefdanas Rummiffiones finnn un nomehlefdanu. ju einer Rummer wodentlich.
- (2) Bidfemmes Latwerfdu Amifes. Livlanbifche lettifche Beitung; in 4.

In Lemfal.

v. In efthuifder Sprace erideinen:

- blatt, von dem herrn Probst und Mitter Otto Mafing.
- (2) Offizielle Inteltigengblatter, beren eigentlicher Biet aber bem Berausgeber-ben bibliographischen Blatter, herrn von Roppen, unbefannt ift.
- (3) Beitrage jur gengwen Aenntuif bor eftbuifden Sprache, von Bern Pagor Rofenplanter, feit 1813 1823. 16 hefte.

VL 3n frangofifder Sprade.

3m St. Betereburg.

(1) Momoires de l'Academis imperiale des sviences de Mit Petersbourg; in 4. Ion denseihen find bisher IX Bhed erschieden. (2) Journal de St. Petersbourg politique et littenaise. Allebis girt vom Kollegienrath von Lindquist. Bochentlich bret Rummern in Fol. — Dieses Journal ist an die Stelle des Convernateur implicité getreten, der mit dem Jahrs. 1813 begann, und von dem wöchentlich inest Rummern in 4 erschienen. Der Convernateur

feinerfeits trat an die Stelle bed Jauenal du Nond. (1807 — 1813). Die Redaktoren biefes lehtern Blattes waren; aufangs Graf 3 %. Potody, und seit 1808 der Marquis Memont. Herausgeber bis Conservateur wat ber Abbe Manguin.

Bu Obeffa, .

(3) Journal d'Odessa, jon, gourrier gemmercial de la nonvelle Russie. Suci Mali médentlich in 4. Rehalteur; Charles Maurice Seitz. — Bor biesem Journal erschien is \$20 unb 1821; Messager de la Russie métidionale ou Femilles commerciale publiés avec l'autorisation du Gouvernement.

Vill In englandifder Spruche."

In Kronftaat.

St. Petersburg Price Courent. Published by Subscription at the Departement of Commenced today Tuesday and Friedry during the shipping season, and after the close of the same, every Friday only.

. VIII. . In wor fich i einem ein Surachan .

Mufeum fur Kinber, in rufflicher, beutscher und fratiosischer Sprache. Setgusgegeben von Raftal'flil. St. Petersburgebruckt bei J. Glasunow. Jährlich is hefte in 4, mit farbigm Abbildungen. Dieses Museum ift eine Nachahmung bes bernte schen Bilderbuchs.

"IX. un mufttalifden Beltforiffen elfcheinent

1. 3n St. Petereburg.
1. (1). La Harpe du Nord, berausgegeben von Sagenhoreis monatlich ein heft in flein 8.

(2) Flora, Berausgegeben von W. Dibetop und J. &. Rreftlingt. Monatlich ein heft von vier Bogen.

1

merkefunde; 4) Huttenkunde; 5) Mungwissenschaft; 6) Galzkande; 7) allgemeine Bibliographie über Bergwerks und Huttenkunde und endlich 8) Miszellen. Die Redaktion wird von einer eigenen, deim Bergkabetten = Korps gestifteten, gelehrten Komität für das Bergwerks = und Salzwesen geleitet. Monatiich ein heft von 8 bis 10 Bogen mit Zeichnungen, Karten und Planen.

483. — Nachrichten, herausgegeben vom taifer. lichen Abmiralitäts: Departement für Schifffahrt, Wiffenschaften und Literatur. St. Petereburg, in ber Seedruderel. 8. (S. geographische Zeitung III. S. 28.) — In tuffischer Sprace.

Bon biefem, fur die Erd: und Schifffahrtetunde gleich wichtigen Werfe find von 1807 bis 1825 acht Banbe erfchienen, welce, außer zwei flebenden Artifeln, deren bereits fruhet a. a. D. gedacht wurde, folgende Abbandlungen enthalten:

Erfter Band. - 1. Rebe über bie Geefinde, bom Bige. abmiral, (jesigem Abmiral und Minifter bes offentlichen Unterrichte) M. G. Schifchtfom, gehalten in ber erften Sigung ber gelehrten Romitat bes Abmiralitate : Departements am 18ten August 1805. -2. Ueber bie Binbe und andere Luftericheinungen, vom Rapitain-Rommobore Gamaleja. - g. Ausgug aus Morveaux Werte: abet Die Mittel die Luft gu reinigen, bie Deft gu verhaten und bered Mirtungen aufgubalten. - 4. Nenes Mittel, Golg gum Schiffbau an biegen. - 5. Barftellung eines neuen Mittels um, vermittelft Sand und Bulver, Steine in bit Luft gu fprengen. - 6. De fcreibung eines neuen Ajimuth Kompaffes, vorgelefen vom Rapitain-Rommobore Gamaleja. - 7. Beme: fungen über bad fcwarge Dreev, mabrend eines fiebenfahrigen Aufenthalts angeftellt vom Stotte Rapitain, Grafen Berben. - 8. Befdreibung einer Daidine jur Ausmeffung großer Diefen und jur Bestimmung ber Temperatur bes Geemaffere. - 9. Summarifche Ueberficht ber Besbachfungen, angestellt vom Konfreabinital Gigeutichem im finifden Meerbufen, 1805, nebft ben aus benfelben bervorgebenben Rolgerungen. -10. Beitrag jur Befdreibung ber Deteorfteine. - 11. Befdreibung eines neuen Mittels um Schiffe aufzuheben, erfunden in England von Robert Cepping. - 12. Befdreibung einer Bebe-Mafdine. -'14. Bemerfungen über einige Stellen des Werfes: Werfuc über bie Bee-Braris; vom Rupt.: Komm: Gemaleja. - 14, Ueber bas Rallen bed baltifchen und iber bas Stelgen tes abriatifden Deeres. -15. Bemerkungen über einige ruffifche Offferhafen, bom Kapt.-Romm. Rorobid. - 16. Folgerungen aus ben Bebbachtungen, angeftollt in berfchiebenen Begenben bes finifigen Deetbufens. - 2. Berbad:

tungen angestellt auf verschiedenen Fahrzeugen im J. 1805 bin Kapt.-Komm. Korobla. — 18. Längenmeffungen, angestellt auf bem Schiffe Wewolod, vom Aapitain Twent. — 19 und 10. Meteorologische Beobachtungen in Aronstadt und Meval. — Auge hängt sind vier Tadellen, nämlich zwei meteorologische und zwa andere über die Kranten und Gestorbenen in den Hospitälem paronstadt und Oraniendaum.

3 weiter Band. — 1. Uebersetung zweier Auflate auf Laharpe. — 2. Rurge Geschichte ber Aftronomie, vom Kapt.-Roum. Gamaleja. — 3. Beobachtungen über ben Seebarometer, angestellt von dem Kapitain Flinders an ben Kuften von Neuholland und Neu-Sub-Bales 1801, 1802 und 1803. — Kerner acht Labellen.

Dritter Band. - 1. Ausjug aus bem Reifetagebucht ich Rapitain = Lieutenant Golownin. - 2. Befdreibung einiger Som geuge, im Gebranche auf ben ichiffbaren gluffen Rugtanbi. - 1 Einige Radrichten über ben ochotetifchen Safen. - 4. Ueber Die bonabo's Entbedung einer nordweftlichen Durchfahrt, im 3. 1588 -5. Fortfegung von Dr. 3. - 6. Ruffifde Leuchtthurme in ba Offfee und im finifden Meerbufen. - 7. Beobachtungen bei Auf tain : Lieutenant Golownin auf ber Gloop Diana 1808, auf ic Rabrt vom Rap ber guten hoffnung bis gur Jufel Tant -8. Reife vom Rap ber guten hoffnung bis Dabras im 3. 1/97 auf ber englaubifchen Fregatte l'oiseau von 36 Sanonen, will bem Rapitaln Lenfee. - 9. Radricht über bie fpanifche Enb bedunge : Meife in ben Jahren 1791 - 1793 unter bem Rapitan Malesping. - 10. Nachricht bes Rapitain Lieutenant Ricoth aber ben Rapitain : Lieutenant Golownin und andere ruffifct Die giere, welche von ben Japanern gefangen worben. - It. Detem logifche Beobachtungen in Reval und Aronftadt. - Rerner 14 Tabellen.

Bigrter Band. — 1. Ueber die Entdedung des Kompassisten w. Wersuche über die bemerkte nuregelmäßige Wirtung der Magnetnadel bei der Insel Justari in den Jahren 1805 — 1807.—
3. Von der trockenen Fäule (Dry-Rot). — 4. Von den Kräften welche auf den Bestand, die Berstörung und Bildung der Körst wirten. — 5. Hidraulische Berechnungen, nehst beigefügter Kheine über die Eintheilung der Gewässer und über den Ban der Sprussbrunnen. — 6. Fahrten russischer Geeoffiziere aus den Strömer Lena, Obs und Jenissei, so wie aus Arthangelat, ditlich auf den Lismeere von 1734 — 1742. — 7. Auszug aus dem Tagebuck iden Steuermanns Rosmuislow, der im J. 1768 auf Kowaja: Semlische Steuermanns Rosmuislow, der im J. 1768 auf Kowaja: Semlische Steuermanns Rosmuislow, der im J. 1768 auf Kowaja: Semlische Steuermanns Rosmuislow, der im J. 1768 auf Kowaja: Semlischer Edas

Runfter Banb. - t. Problem and ber Set uffrenomie. -2. Ueber Damme, vom Profeffor Grodbow. - 3. Sphrographifche umb biftorifde Unterfudungen uber bie Rarelinen, gefcopft aus ben neueften Radricten fpanifder und englandifdet Geefahrer. bom Sapitain-Rommobote bon Rrnfeuftern. - 4. Bemertungen bed Rapitain : Rommobore Golownin über ben vorbergebenben Muf. fas. - 5. Ueber bie optifche Ericeinung, genannt : Mirage. -6. Ueber bas befte Mittel jur Angabe bet Coiffemege anf ben Seetarten, nebft einigen Bemertungen über bie Rothwenbigfeit bet Rronometer bei ber Schifffabrt. - 7. Ginige wichtige Entbedungen im Magnetismus, bom Profeffot Batlom. - 8. Aleber bie Mbwelchung bes Kompaffes und über die Reigung bet Magnetnedel. -6. Anfiaten Des Bigeabmitale Gfaratidem über biefen Muffas. -30. Bericht bes Kapitains vom aten Range, Bellingebaufen, aus Bort . Jadfon , übet feine Reife. - 11. Bemertungen bes Rapitaine Lientenant Ballijem aber Reu : Cab : Bales. - 13. Auszug aus bent Bapleren bes Chieurgen Rigurin, mabrenb ber Aufnahme bet Ruften von Rord-Oft. Offbirien. - 14: Ueber ben Bau bes Safens Minmouth, vom Rapitoin-Rommodore von Arufenftern. - 15. Bei fcteibung bes in Semaftopol gemefenen Elphons. - 16. Meteorologifde Beobachtungen.

Sechster Band. — 1. Neues Mittel für die Bestimmung ber Breite aus Monds. Distanzen von ber Sonne, vom wirklichen Etaterath Schwert. — 2. Beobachtungen ber Magnetnadel in ben Jahren 1821 — 1823, vom Kapltalu-Lieutenant Litte, im nörblichen Sismeete. — 3. Beschreibung des St. petersburglichen Rubers hasens. — 4. Nachricht über die Erpeditionen an die Nordfusten Ssibiriens, vom Kapitalus Lieutenant Lutte. — 5. Beschreibung des Hasens und ber Abebe von Kronstadt. — 6. Anleitung zum Ges brauche der Kronometer. — 7. Reise in die Sidsee, an die Westellte von America, zu den Marianen und Philippinen, unter dem Beschl der tonigl. spanischen Flotte Kapitalus Malespina und Bustamente *). — 8. Auszug aus einem Briefe des danischen Kontre-Admirals Löwendrn an den her ausgeber der Annales mark-

Das Tagebuch bet malespinafchen Reife, welches nirgenbome gehruckt word ben, fant, burch eine Aribe fonderbarer Borfalle, beren Erörterung blet ju uniftandlich mare, nach St. Peteroburg, wo es von Sr. Majeftat bem Ralfer gefäuft und ber Bibilothel bes Unmirallatis? Departements geschaft wirder aus gien August 220. Darunf machte aus nien Auswitze: Dies geschaft aus gien August 220. Darunf machte aus nien Auswitzer 1223 ber fr. Auphälinifloimmobare bat Arusenstein beit Bors fchiag, bas wichtige spanische Manustript aus ber Originalsprache in's Brangbiliche und nachber im Russische ju Abersepungen, beibe Lebersepungen bilb

times at coloniales. — 9. Auszug and bem Berichte bee Kaptteins bom zweiten Mange Lafarem II über die Fahrt ber, feinem Sommando anvertrauten, Schiffe, der Fregatte Kreifer und ber Siese Ladoga.

Biebenter Band. — 1. Ueber die Expeditionen nach Rowaja: Semila, vom Kapitain:Lieutenant Litte. — 2. Bemerlungen des wirkl. Etatstathes Schubert, über die mahrend der Erfaditionen an die Nordfasten Subriens angestellten Beobachtungen. — 3. Ueber den Hafen von Ochotst. — 4. Kurze Darstellung des Berfahrens der königt, größbritannischen Sozietät zu London dei Schurtodten. — 5. Won der größern Dauerhaftigleit der Schisse durch das Salzen derfelben. — 6. Reise des Kapitain Malespina in die Subsee. (Fortsehung). — 7. Wichtige Borfälle, in Bezug auf des Kriegs: Seewesen seit dem Jahre 1761 bis zur Rudsehr der rustschen Flotten aus dem Archipet. — 8. Auszug aus dem Journal des Schisses Embetten, auf der Fahrt von Kronstadt nach Roske und zurück im I. 1824. — 9. Summarium der meteorologischen Besbachtungen im tronstädtschen Hasen, 1823.

Moter Band. - 1. 3meite Reife des Rapitains Parre u ben Jahren 1821, 1823 und 1823, jur Muffuchung ber norduck lichen Durchfahrt aus bem atlantischen in ben ftillen Dzean. -2. Mudjug aus bem Lagebuche ber Fregatte Active mabrend ibid Reife im 9. 1824; vom Sapitain : Lieutenant Beftujem. - g. Bo mertungen bes Rapitain : Lieutenants Baron Wrangel über bit *Rarte ber Ruften bes Eismeeres. - 4. Biographie bes Abmirale Golownin, von Berg. - 5. Maledpina's Reife in bie Gubiet-(Fortfebung.) - 6. Diemoiren bed Rapitain Lieutenante Bille über die Erpeditionen nach dem Gismeere im 3. .1824. — 7. Am leitung gur Ronftruftion ber, von ber parifer Afabemie genehmigten Betterableiter. - 8. Dotig über die erften Seefdulen in Aufland und über bie Profesoren Dagnitely, Cfornialoff, Diffaroff und Farbarfon, von Berg. - 9. Allgemeine Bemerfungen über bas Cismeer, ausgezogen aus bem Tagebuche bes Rapitain-Lieutenants Baron von Wrangel. - so. Bemerfungen über ben Ginfluß bed Eifens auf die Magnetnabet, bom Rapitain-Rommobore v. Arufenftern. - 11. Bericht bee Rupitain : Lieutenante RoBebue über bie Reife ber Gloop, die Unternehmung.

. 484. - Die neue Rarte von Gfibirien, welche wir im IL- Banbe ber hertha (geogr. Beitung Rr. 272, G. 28 - 29)

einander ju vergleichen und bann in Bruchfluden in ben "Rachrichten best Departemente" aufunehmen, ba feibige bon bem größten Intereffe find.

antundigten, haben wir aus St. Petersburg erhalten. Ben Anforderungen, zu welcher jene Anfandigung berechtigt, genüget fic,
nach dem erften fächtigen Blid, ben wir auf fie werfen tonnten,
allerdings. Die Küften bes Cismeeres haben nach den Beobachtumgen Brangel's, Anjou's, Litte's ic. eine wesentliche Berichtigung
gegen fruftere Karten erhalten. Wir behalten uns vor, eine ausführliche Notig über diefen wichtigen Beitrag zur Aunde von NorthAsia, in unserer Beitschift mitzutheilen, beabsichtigen auch eine
Uebersenung der Karte zu veranstalten, die dem, mit der ruftigen
Sprache unbefannten, Seographen vielleicht nicht nuwillsommen
sein dürfte.

— B. u. H.

Retrolog.

485. - Reuth. - Bernard Meuth, Wrofeffer ber Befchichte und Statiftet an ber Univerfitat ju Rhartoff, warbugu Mains geboren, genoß bafeibft feine erfte Ergiebung und finbirte in Jena, Leipzig und Gottingen. In fein Baterland guenitgelebets Abernahin er ein Bivliamt in bein bamgiigen Departement bom Donnerd's Berge', ohne indeffen feine literarlichen Beschäftigungen aufzugeben. Die Berrichaft ber Frangofen und ber Dunich, fic ganglich Ben' Biffenichaften gu widmen, maren febr mabricheinlich bie Urfachen, welche ibn vermochten fein Geburtstanb ju: verlaffen, Er fam nach Dorpat und übernahm bafelbft bie gunftionen eines Bigebirettore vom pabagogifchen Juftitute. Auf die Ginlabung bes Grafen G. D. Polocty, bamaligen Rurgtore bes Aniverfitate's Begirles bon Tharloff, begab fic Menth im Jabre 1804 nach biefet Universität, um baselbft die Geschichte und Statifts zu lebren. Beit diefer Beit bie an fein Enbe blieb er in Abaltoff, wor er finfens weife ble Grabe eines abjungirten Professors' (1809), eines aufen ordentifchen Peofeffore (1811) und eines proentlichen Profeffots (1814) erhielt ; 'im Jahre 1822 wurde er sum Rollegien : Affeffot ernannt; fein Ebb erfolgte am 24ften Dezeinber 1824 (a. St.) in einem Altet von 50 Jahren!

2) H. Danila's Gefchichte der bürgerlichen Ariege sin Frankreich, auch dem Italienischen aberseht, mit einer Geschichte aber königlichen Macht mit dem Staatsberänderungen in Frankleich unm Ursprungs der Monarbie bist gut Lung. Erfpila : 1792 in Afinis Bbe, in 8. - Diefes Bert fant fo viel Leier, baf es in Bin nachgebendt wurde 1817.

- 3) Geldicte ber liniglichen Mocht und ber Stantiberranterunge in Frankreich vom Untergange ber Ligue bis jur Republik, Leinft 1796 — 1797. 2 Bbe. in 8.
- 4) Gemalbe ber Mevolutionen in Italien. Erftes Bud; foidte ber Staatoveranberungen ber Republit Benedig, Leipzig 1786
- 5) Des Generals Dumonries bifterifd : flatifitiches Gemalde en Portugal; aus bem Frangofifden. Leugig 1798.
- 6) Reife nach Sigilien, Athen, Conftantinopel m. f. m.; fri nach bem Englandrichen. Mit Aupfern. Leipzig 1798. .4.
- Specimen historiae Rossorum. Para prior. Charlevise
 811. 8.
- 8) Beift ber litereriften Rultur bes Orients und Ofgibent. Gine Rebe. Abertoff, 1811. 4.
- 9) Der Orient; Webe, gehalten ben 25ften Dezember a. &.

Anger biefen beiben Reben, hielt Menth noch zwei andere in Chartoff, beren erfte ben Reinbund, und die andere bach besentlicht Richt ber vereinigten Konigreiche von Großbritannten zum Gegentlande haben. Einige andere seiner Beistesprodutte murben u

Journalen abgebruckt.

In wünschen ift es, daß die hinterlaffenen Papiere Neuth's in ber Universitäts-Bibliothet zu Khartoff aufbewahrt werden, namend lich diesenigen, welche auf seine Abhandlung über die ruffische Ratim Bezug haben, die er berandzugeben gedachte. — Die Lebendigkit seiner Einbildungsbraft konnte Renth wohl zu Etymologien subern, die nicht immer gegründet sind, aber seine gläcklichen Rechitationen sind ber Auswertstweleit würdig. Sein Versuch einer ruffischen Beschichte und Davila's Geschichte, welche er vervollständigte, sind seine besten Werla- und beweisen tlar, daß er mehr zu einem Alm demiter als zu einem Universitätelehrer geboren war. —

Bibliografitschesskye Listu, bibliographifche Blatter von

v. Roppen.]

486. — Friedrich Theodor Schubert, geboren zu heime ficht ben 18ten Ottober 1758. Aurze Beit nach seiner Geburt ward sein Bater nach Greifdwald verseht; bier begann seine Erziehung, auförderst auf dem Symnasium, dann auf der Universität. Bon 1796 bis 1779 studirte er in Göttingen die orientalischen Sprachen und Theologie; im J. 1779 machte er eine Reise nach Schweden und Pheologie; im J. 1783 widmete er sine Ariste. der Erziehung tiniger jungen Leute. Um seine Ziglinge in der höhern Rathematik

gu unterrichten, fab er fich genothigt, bad Wenige, mas er in ber Jugend gelernt batte, ju repetiren und obne andern gabrer bor marte in foreiten, ale ben, welchen er in feinen Studien und Bo mertungen fant. Er widmete fich biefer Bigenfcaft, gab fic ibr Dald gang bin und lieferte in der Folge Proben feiner tiefften Zenntmiffe in berfelben. 3m 3. 1783 tief er fic in Beval nieber, wo et gum Revifor bes hapfaler Begirte ernannt murbe; auferbem befchaftigte er fich mit ber Ergichung bes jungen Abele, ber jum Militairdienft beftimmt mar. 3m 3. 1785 murbe er Geograph ber faifert. Alabemie ber Biffenichaften ju St. Petereburg; feine erfte Befcaftigung in ber Sanptftabt mar bie Inftanbfegung bee berubmten gottoppiden Blobus, ber bei einer generdbrumft befchabigt morben mar. 1786 murbe er gum Abjuntten ber mathematifchen' Rlaffe und ju gleicher Beit jum Ditgliebe ber afabemifchen Berfammiung ernaunt, eine gunftion, Die er mabrend 39 Jahren, bis an feinen Cob, verfeben bat. 1789 murbe er Mitglieb ber Atademie. 1798 verfaßte er feine "theoretifche Aftronomie," bie fieben Jahre fpater in benticher Sprache aus Licht trut. - Bum Rollegienrath im 3. 1799 genannt, marb er Bibliothefar und Auffeber bes Debaillen : Rabinete ber Atabemie. Bon 1803 an bielt er ben Offigie ven bes Generalftagbes Bortefungen über die prattifche Aftronomie; bas beutide Bert, welches er ju biefem Smede unter bem Litel "Anleitung gur Beftimmung ber Lange und Breite aus aftronomis foen Beobachtungen" bearbeitete, erlebte mebrere Guffagen, gleich ber ruffifchen Ueberfehnug, Die ber Atabemiter G. Monnametif beforgt hatte. 3m 3. 1304 murbe er jum Staterathe ernaunt, bas Jahr berauf reifte er mit ber ruffifden Gefanbicaft nach Betin ab, tem aber nur bie Bringt. 1813 mare Schubert Strenmitglieb bes Admiralitate . Departemente pub 1816 wirflicher Ctaterath. Laufe feiner Dienftzeit erhielt er bie Deforation bee St. Blabimir-Orbens von ber 4ten, bann von ber 3ten Alaffe, und ben St. Annen:Orben ster Alafe mit Brillanten.

Im J. 1819 legte er bas Amt als Bibliothefar ber Alabemie nieder, um alle Dufestunden auf eine zweite Ausgabe seiner theurerischen Aftronomie zu verwenden, die er, auf ben Bunfch mehrerer Geiehrten, indbesondere seines Freundes Laplace, ber sich beftigte dentsche Werfe nicht benuben zu tonnen, in französischer Sprache schrieb; diese zweite Ausgabe erschien 1822 in vier Banden. Sest 1788 gab er sebes Jahr den "St. petersburger Aalender" heraus und von 1810 an war er der Redaftenr der "dentischen afabemischen Beitung," die hurch die Wahl ihrer Artifel und durch ihr Interesse, durch den Plan, welchen er bei ihner Artifel und durch ihr Interesse, durch den Plan, welchen er bei ihner Artifel und durch ihr Interesse,

ben Stpl mit jebem nenen Journale Europa's wetteifern tonne. Don 1808 bis 1818 ließ er in beutfder Sprache ben "St. peint! Durgifden Tafchentalenber" erfcheinen, ber fic burch feine gelehten. geiftreichen und intereffanten Artitel vor allen Almanacht, fowit , Deutschen ale frangofischen, auszeichnet. Eine große Babl wife fcafelicher Abhandlungen Schubert's find in ben Eransattionen bit Alfabemie und in auswärtigen Beirfchriften abgebrucht worden. Anfin . feiner theoretischen Aftronomie bat er im 3. 1803 unter bem Litel: "Dopulare Aftronomie" ein Wert befannt gemacht, in welcem # bas fcwierige Problem auflofte, bas Weltfpftem mit Genauglei und Alarbeit barguftellen, obne bie notbigen Beweife mit bem tiefa Raffale ju befdmeren, welche nur ber Gelebrte von Rad # #: grunden vermag. Gin Freund Schubert's brudte fich, in eine Unterhaltung mit und, über biefes Wert folgenbermaßen auf: "Benn die Alten bas Andenfen an Gofrates ehren wollten, f "fagten fie, er habe burch feine moralifchen Borlefungen bie Phile "fophle feines Jahrhunderte vom himmel auf Die Erbe verpflouf; "fo fann man auch von Schubert fagen, bag er, inbem er it "Denfchen, burch feine popularen Bortrage aber bas Beltfpfice. "in die Mufterien und Wunderwerte des Univerfames einneim "die Blorie Gottes auf eine murbige Weile auf ber Erbe verfinif "habe und bağ er, indem er ben Schöpfer in feiner Schöpfmi "pries, bie Menfchen jur Ertennung bes Ginfluffes bewog, welche "eine eben fo anbetungemurbige ale unbegreiffiche Borfebung in in "moralischen Welt ausübt."

Bon feinen Freunden aufgefordert, entichloft fich Schubert wie Jahren, feine verschiedenen Schriften über Aftronomie, Will und andere Wiffenschaften, über Moral und Staatswirtischlie, in feinem Laschentalender, der im Andlande wenig betaut geworden ift. Die beiden ersten Banbe dieser Sammlung ("Brimische Schriften"), welche bieber erschienen sind, haben die Anwertsamtelt und das einmuthige Lob der beutschen Gelehrten und Literatoren erworden.

Schubert unterhielt einen fehr lebbaften Briefmechfel mit bei ausgezeichnetften Belehrten Europa's und Amerita's. Die Miebe mien von Stodholm, Ropenhagen, von Bofton und niehrere ander gelehrte Gefellschaften gabiten ihn zu ihren Mitgliedern.

Bis jum lehten Angenblide blieben ibm' feine Thatigfeit, 26 haftigfeit und Geiftesgegenwart. Um A Oftober b. J. wurbe fo won einem gallichten Fieber ergriffen, bas balb einen nervofen In watter gunahm. Geine Wermandten und Frunde aburton teine Ge

fahr; er felbst bestagte fich nur über die Langeweile, die er empfand, das Bett haten zu muffen und sich nicht wie gewöhnlich beschäftigen zu tonnen, seine Umgebungen bat er, ihn durch Unterhaltung zu zerstreuen. Um in Ottober redigirte er noch die afademische Zeltung; die Korreftur konnte er selbst nicht mehr besorgen, aber er bemerkte einige Unregelmäßigkeiten im Stole. Die Heftigkeit seiner Arankbeit nahm ploblich überhand; in der Nacht vom in auf den jis Ottosber verschied er. Die Wissenschaften haben einen unermeslichen, seine Anverwandten, Freunde und Bewunderer einen unersesslichen Werlust erlitten. Um ist fand das Leichenbegängnis auf dem smozlenssichen Gottesader Statt; ein Gohn *), wurdig des Vatere, fünf Tochter, sünf Entellinder und eine große Bahl seiner Freunde solgten in schwerzlicher Stille den todten Resten zu ihrer letzten Wohnung.

um das Lob biefes berühmten Mannes auf eine murdige Weise anszusprechen, muß man in die Mosterien derjenigen Wissenschaft eingeweiht sein, welcher er sich gewidmet hatte, die er ausgedehnet und erhellet hat. Das ist eine Arbeit für seine gelehrten Kollegen. Die Alabemie der Wissenschaften zeigt den Berluft, den sie erlitten hat, in der St. petersburger Zeitung Nr. 83, folgendermaßen an: "Sein Lod ist ein unersehlicher Werlust für die Alabemie und die "Wissenschaften und insbesondere für die theoretische Aftronomie, "der er mahrend mehr als dreißig Jahren sein machtiges Genie ges "widmet und die er mit flasischen, von den Astronomen aller zivis "lisisten Nationen geschähten, Werfen bereichert hat. Die höhere "Analosis verdantt ihm auch mehrere sinnreiche Antbedungen und "die Ausfosung einer großen Angahl schwieriger Probleme."

Die Mathematle war nicht ber einzige Gegenstand seiner Forsschungen; in allen 3weigen ber Naturwissenschaften besaß er tiefe Kenntuisse, in die alten und orientalischen Sprachen war er einzehrungen, das Französische und Engländische sprach und schried er wie seine Muttersprache, in der er den Massischen Schriftsellern Deutschlands gleich tam. Er hat das Falsche der Ansicht bewiesenz das die Mathematit die Seele austrockne und erfalte; dieser tiefe Denler war zugleich ein guter Dichter. Indem er die Gesehe erz Matte und erwies, welche die Bewegung der Hiammelstörper regies ren, sührte er seine Leser und Juhörer in die Regionen des ewigen Lichtes und der ewigen Weisheit. Er betrachtete die Welt, nicht als eine vergängliche Maschine, sondern als ein vollsommenes

^{*)} Der Berr General : Major Coubert, Direttor bes tupographfichen Barenn ... bem Generalfnabe Gr. Majefich bes Anifece.

Sanges, das fich nach bem Willen bes Almachtigen bewegt; it dewundernswürdige Sarmonie, welche er in allen Theilen ist Weltalls fand, führte ihn auch zur Liebe ber terreftrischen Karmonn: in der Mufit fand er, nach den wissenschaftlichen Arbeiten, Erholung. Ginen Monat vor seinem Lobe sagte er dem Berfaffer dieset Beilen: "Die Mufit ist die einzige Leidenschaft, die mir geblieben."

Eine unermubliche Thatigleit, eine strenge Rechtschaffenheit, strenge Liebe zur Wahrheit und Haß bem Laster, der Schmeickelt, Luge und Arglist, bildeten die Hauptzüge seines Karakters; gewehnt in den Wissenschaften die Wahrheit auszusuchen und zu verkünder, war et im geselligen Berkehre gerade, aufrichtig und unerschütten lich, seine Unterhaltung war die eines Weisen. In der großer Welt behauptete er eine gewisse Wurde, aber im vertrauten um gange öffnete er alle Schape seiner Seele, dann tieß er seine Kenntnissen, seinem Scharssune, seinem Geiste und seiner liek zum Schnen freien Lauf. Sein Meußeres war nicht minder met würdigt eine hohe, wohlgesormte, Gestalt, ein sester Auge und ein zehreiches Lächeln, Alles vertändete in ihm die hohe Geele, den durk dringenden Geist, das tiese Gesühl, das seste Gemuth.

Sein Andenten wird ein Gegenstand ber Berehrung feis. Flange Biffenicaft, Talent und Tugend geachtet bleiben.

St. Petereburg, Oftober 1825.

92. Gretid.

[Sewernaja pischela, norbifche Biene.]

487. - Schreiben an die Beransgeber über bieis ber Bertha befindliche Rezenfion von Gafparl's Banbbuch ber neueften Erbbefcreibung.

En. Bohlgeb. haben mich selbst aufgefordert, Ihnen einist Bemerkungen über die in der hertha (U. Bd. 1. H. S. S. 157 fl.) besindliche Rezension des ersten Bandes von Gaspari's vollständigen handbuch der Erdbeschreibung mitzutheilen, weil es Ihnen nur un Elabrheit zu thun mare, und Sie dem Publikum gern Ihre lie partheilichkeit beweisen möchten. Ich beschräufe mich dabei unt all dus, was der Rezensent über die mathematische und physische Bergraphie gesagt bat.

Es ift mabr, daß dem neuen Bearbeiter berfelben burd bit altere Arbeit, bie nur berichtigt und nicht umgearbeitet werter sollte, die Hande gebunden maren, und daß hierans mandale Knvollfommenheiten entstanden find, die er felbst febr gut tent; indessen glandt er, daß gerade die Bormurfe, die seiner Arbeit we

bem Rezenfenten gemacht werden, fie nicht treffen, und baf big won ibm fogenannten Rebier ibr nicht zur Laft fallen.

Querft follen bie Angaben über Geftelt und Große ber Erbe um richtig fein . "wo man gugleich flar einficht.", wie es in ber Regenfion beift, "bağ ber Berfager in einem ibm gang fremben Relbe agearbeitet, und obne eigene Cadlunbe feine Borganger audge-"fdrieben bat" - furmabr eine barte Beidulbigung! Boburd aber bat fe ber Regenfent bewiefen? Durch feinen anbern Grund, ale meil G. 101 ber mittlere Balbmeffer ber Erbe ju 8593 ober 860 geogr. Weilen angegeben mare. Allein an biefer Stelle ift in bem Buche burdeus nicht von einem mittlern Salbmeffer, ober pon ber foberolbifden Beftalt ber Erbe bie Rebe, fonbern es beift anebradlich, bas, wenn man bie Erbe ale eine vollfommene Angel betractet - welches in Beziehung auf eine Menge vom Ericeis mungen am Simmel und auf ber Erbe febr mobl geftattet ift, unb Don ben grainblichften Mathematifern angenommen wirb - mub ben Grab bes Mequators ju 15 geogr. Meilen reduct, ber Durchmeffer ber Erbfagel beinabe 1719, ber Balbmeffer beinabe 8594 betragt - bies ift auf bas vollfommenfte richtig. Der Beifas ober \$60 foll alfo uns eine runbe Raberungejabl fein, Die ale folche wiebernm vollig gulaffig ift; und man begreift taum, mas man von ben Ginficten bes Regenfenten balten foll, ber an biefer Rabl einen Anftof nimmt. Eben fo find bie Bablen fur bie Oberflache und ben Bubifden Inbalt ber Erblugel gang richtig bafelbit aus ber ans genommenen Große son 15 geogr. DR. fuz ben Grab bes Mequatore abgeleitet -- und finden fich eben fo in andern mathemat. Buchern. namentlich in Rried lebrbud ber math. Geographie, morauf ber Regenfent ben Berfaffer bermeift. Es ift baber gang unbegreiflich, mie Res, fegen tann, biefe Bablen maren obne mathematifche Einficht gefolgert. Bielmehr beweift er offenbar burd, biefe Be-Bauptung, baf er nicht weiß, wie eine Rugel berechnet mirb.

Chen so unbegreiflich ift es, wie er sagen konnte, daß "ber "S. 177 angegebene Umtreis der Erde ju 5400 geogr. Meilen keine prichtige Folgerung daraus ift, sondern sich nur aus der Annahme "der Werhaltnisse des Erdhaldmeffers zwischen dem größten und "fleinsten zu 859, 431 DR. ergiedt." Wie ? die Größe von 5400 Weilen pare aus den Verhaltnissen zwischen dem größten und kleinsten Erdhaldmeffer abg eleitet? Ergiedt sie fich nicht unmittelbar aus der Annahme, das die erger. Weile der 15te Abeil von dem Grade des Annahmes sein solls und wird nicht hieraus erft, hie Größe bes haldmeffers, in eben solchen Meilen berechnet Crft, wenn von der Beibe best besternstellen, in eben solchen Meilen berechnet Lothe wenn von der Beibe besternstellen. Der geger, Weile in Lotsen ober Geber berechnet ber Lingen berechnet ber Beibe bestern bei ber beiten ber beiten ber beiten ber beiten berechnet ber beiten ber beiten ber beiten ber beiten berechnet ber beiten ber beiten ber beiten ber beiten ber beiten berechnet ber beiten ber beiten ber beiten berechnet beiten ber beiten berechnet beiten berechnet beiten ber beiten berechnet beiten ber beiten berechnet beiten ber beiten berechnet ber beiten berechnet beiten berechnet beiten berechnet beiten berechnet beiten beiten berechnet beiten berechnet beiten beiten berechnet beiten ben beiten beiten berechnet beiten beiten ben beiten beiten berechnet beiten beiten ben beiten ben beiten ben beiten beiten beiten beiten beiten beiten ben beiten beiten beiten beiten beiten ben beiten ben beiten beiten beiten beiten beiten beiten beiten beiten beiten ben beiten b

Gertfa. 4ter Banb. 1805. Ifter Deft.

die Rebe ift, tann bie Frage entstehen, wie der Begriff biefer Meilign bestimmen sei; und nimmt man fie, wie gewöhnlich, für der Untern Theil von einem Grabe bes Erbäquators seibst, so find im 5400 Meilen nicht ber Umtreis eines mittlern Erdhalbmeffers, swidern gerabe der Areis, welcher bem größten Erbhalbmeffer gulumm. Der Rezensent zeigt also durch das, was er hier gefagt hat, det er teinen Begriff von diesen Berechungen bat, und duf er Saden tabeit, die er nicht verstebt.

Der nadfte Rebler, ben er aufrufinben weiß, betrifft bie Biff ber geogr. Meile, die G. 105 ju 38.079 Roifen angegeben if "Diefe nunatfirlige Babl," fagt er in feinem blinben Gifer, "me "mit ungabilgen anbern foremuthlich ben portin angeführten Bo Lechnungen über die Erdlugel) "jum Beweife bienen, wie es un "ben mathematifchen Reuntniffen bes Berfaffere aneficht, unb wie "feine mathematifche Geographie far bie Biffenfchaft ju leiften in "Stanbe ift." - In ber That ber Rebler ift febr groß, aber in Scharffinn, ber baju geborte, um einzufeben, baf ein Roume in ber Babl fehlt - ein fehler, ber bem Geber und nicht bem Bei gur Laft fant, - und baf fie 380y,r beifen muß, ift febr flets Daß Megenf, aber bies nicht einzufeben vermochte, mag mit und Eigem aubern jum Beweife bienen, wie es mit bem tritifden Com finn beffetben andfieht, und mas feine Reitit far Momiffenfchaft # Teiften im Stanbe ift. Die Babl 3607,r gilt, wie ed-and im Doch beißt, für bie Abplattung von sta, ale ber mabricheintichften, id Aft får biefe vollig bidtig.

Einen andern gehler findet der Rezensent in der Angede bet aftronomischen Meile. "Die aftronomische Meile," sagt er, "ift der "1000 und nicht zo.000ste Sheil des Erdheldmefferd; wie als Angeneriung zur Labelle G. 305 feht." Schift man die Labelle mit beißt die Anmert. "Die astronom. Meile ist nicht ein ofen "ferd der Erde." — heißt dies aber zusauf ift es nicht ein ofen barer Drudfehler? wer heißt den Rezensenten den Rullen eine Erd worfen und ben baburch entstehenden Fehler dem Bers. die werigen? It dies nicht eine offendare Werfallichung? Wenn als bei worge Beispiel lehrt, wie es mit dem Scharssinn des Regens; antsieht, so sehen wir sier, wie es mit der Kaspuscht nichts gesch ein en solchen lieben, und weiter bedürfte es eigentlich niches gesch ein en solchen Rezensenten. Indeffen fönnte er doch andere Ambere Weiten wollen, als bo seine übrigen Anskellungen desser begrinde wären; also auch von diesen noch ein paar Worte.

" Blit grofes Dreiftigfeie behauptet er", ber Gonnenbutduffellerficite fic furben Deti Erbe, nicht wie 114,45 2.12, abubern Di

#13.14 : I' - gans mit Unvent. Renern Beftimmungen aufolge wird bad Werhaltnif nur wie 109,93 : 1 gefeht - alfo tommt jene Butl biefem naber, ale bie bes Gegenfenten. - Wit gleicher Dreiftige Peit girbt en bie mittlere Entfernung ber Erbe von ber Sonne ju 20.851.500 geogr. Weilen an. Ende globt fie in feiner neueften Schrift aber ben Benneburchgang von 1769 gu 20.666.300 Meilen an. 3m Benbbnar febt no.613.500 - welches tommt alfo ber Bebrbeit naber ? Der Regenfent ideint gar feinen Begriff an baben. an wie weit-biefe Beftimmungen genau genannt werben tonnen. -Dies geigte er und burd feinen Cabel über bie Umlaufsgeit ber Bornus, die er win noch nicht 3. Selbnhan Beiner auslebt, als fie im bom Bunbouche angegeben ift - eine Große, die bier gar nicht in Wetradtung fommt. Caubert in feiner popularen Mitronomie 2. Bb. G. 194; Ingleichen: Brot in feinem traite elementaire d'Antren. T. III. G. 37. befrimmen fie und mit eine Seinnbe größer, als bie von bem Begenf, gebabelte Babl ; unb in bem Annualre mour l'an 1825; bas burd Beforeung bes bureau des longitudes erfdeint, ift fie noch großer angegeben. - Aber ber Gegenfent will auch feine literarifche Reuntuis feben laffen, und verweiß ben Berf. gesfibe la Lanbo's Exposition du System du Mondo, Me bod won- La- Pface herritet. Diefe Bermedfelung gmeine berühmten Abstronomen: wurde man bet jebem andern for einen leicht perjeiblichen Berthum aufeben tonnen; aber bel junferm Regenfenten, ber folist offenbare Drudfebier zu gebaffigen Folgenungen gebrauch, und ba, wo fie ibm nicht arg genng finb, fie use ein bieden verfalfot, mm befte breifter, bagegen, aufgutreten, tann wan biefg. Billigfrit nicht anmenben, fonbern man wird mit noch geößerm Mecht, wie er, foliefen barfen, bas biefe Dermedfelung mit ungabligen anbern gum Beweife bienen tann, wie es mit feiner Renntnif ber mathematifden Literatur befdaffen ift. ٢,

Bes ber Rezensent gegen ble phyliste Geographie singurenben bet, ift nicht um ein Daar beffer begründet, als seine Einwendungen gegen die mathematische. Auch dier sinden mir gwerft eine nifendare Berfälschung. Er balt sich darüber aus, baf die Berscheine wurgen an den Gebirgsarten gerechtet wären — davon sieht aber in dem Buche nicht eine Solde. Es heift dier ausbendelich S. 213: "Aus diesem Geschtepuntte detrachtet, enthält der "Erdoben uransängliche Gebirge, Flöggebirge, wultanische Gebirge, und ausgeschwemmtes Land," — alsdame wird bei den Flöggebirgen gesetzt, "sie find die Lagerstätte der Aupferschiefer n. s. w. — wie "eind hauptsächich der Wersteinerungen und Abdrücke, die eine bes "sondere Aufmertsemleit verdienen" — und danung folgt ein besons

berer Paragraph, ber von ihnen hanbelt. 3ft es alfo micht eine fdanbliche Berbrebung und Berfalfdung, wenn ber Regenf. fagt, bier maren ble Bebirgearten in Urgebirge, Siebgebirge, Berfieinerungen, pullanifde Gebirge und aufgefdwemmtes Land unterfdieben ?

Er macht es ferner bem Berfeffer jum Bormurf, bag er bei Belegenheit ber Atmodiphare mur 3 Lufterten angiebt, und fest mit vieler Gelbitgefälligfeit bingu: wir tennen bagegen 9 gang verfchie benen - laderlich! wir tennen noch mehr! Es war aber bier nicht ber Ort von biefen gu benbein. Es ift auch nicht gefagt, bag es Aberbaupt wur 3 Lufterten gabe, fonbern es beißt vielmehr. Die demifden Berfuce mit ben Abreen lebren, bef es manderlei Arten von Luft von verschiedenen Araften und Cigenschaften glebt. Bon ber Atmodiphare wird gefagt, bas fle aus Sauerftoffgas, Stid. bad und etwas firer luft beftebe, und bann ausbrucfich bingugefest: paufer biefen, ber atmodfpharifchen guft mefentlichen, guftgattungen "enthalt die Atmodiphare noch manderlet gufällige Beimifdungen." Der Regenfent tabelt bies und nennt bas Bafferasffaas mod als eine ate Luftart, aud ber bie atmosfpbarifde Luft aufammen gefest mare. - Bir wollen bierauf bie neueften Bearbeiter und Bergusgeber von Gebiers phofifal. Barterbuch autworten laffen. Diefe fagen in bem Ertifel Etmosfphare 6.461. "BBafferftof "gas findet fich in mefbarer Menge nirgend in ber atmosfpharb "ichen Luft, außer neben ben Rratern ber Bullane, und feine "Quantitat ift überhaupt fo geringe, baf man noch tein Wittel "tennt, bie Anmefenbeit beffelben nachanweifen, wenn es iben "baupt borbanben ift." - Bon einem fo problematifchen Gogenstande gifo in einem geographifden Sanbonde, bas tein abofite lifdes Lehrbuch fein foll, ju fprechen, ichien nicht baffenb; wir laffen aber bem Regenfenten feine andere Meinung. Genan betrachtet tann feine Regenflon unferer geogr. Cinteitung gur Empfehlung pe reichen; benn ba er ibr teine anbern gebler, ale bie genaunten, nadjumeifen fur Stanbe war, fo minf er bod feine wichtigern as funden baben. Do fie ibm fetbit gur Gbre gereidt, ift eine andere Frage. Auf Die allgemeinen Bormurfe von Unbollftandigfeit, Um bentlichfeit und bergl. gu antworten, gegientt bem Berfaffer michte indeffen tann man and bent, mad bier gegen bie fpeziellen Bormarfe bemertt ift, allenfalls auch einen Goluf auf jene maden. Mandem ift freilich unbeutlich, mas andern gang flar ericeint-

Geographische Zeitung,

I 8 2 5.

ં શ્રી fia.

488. - Reife nach Labat in Tibet. Gin Fragment, von einem ungenannten Reifenben, vielleicht vom Sauptmann Gerard?

Mein nachster Lagerplat mar auf einer Sobe von 12.500' *> faft in einer Linie mit ben lesten Baumen, welches Birten find. Dicht bei bem Lager war ein Strom, ber mit ewigem Gife belegt ift. Graue Gebirgefpigen umgaben mich bier und bie Golucht batte fic gum engften Daffe gufammengebrangt. Um folgenden Tage tamen wir an einen Dag in ber Gieregion. In einer Sobe von beinabe 14.000' gab es feinen Rafen mehr und bei 15.900' mar bas Gehange bes Berges, meldes nach Suben gerichtet ift, bict mit Schnee bededt. Jest mard bas Athmen fomer unb große Schmache und Dubigleit bemachtigten fic unfer. einige Darbe gegangen maren, mußten wir ftill fteben, und fo machten wir nur langfame Kortfdritte auf bem Souce, ber in ber Sonne gefror und babei einen Glang verbreitete, ber une beinabe bes Gefichts beranbte. Um 3 Uhr erreichte ich, nach großer Anftreugung, bie Sobe bes Paffes und foling mein Belt auf bem Sonce m und her bebedte. Det Ther-

Sonce momete Barom die mit der ma war da

pfand "

m uns her vevente. Des Eger:
R.). Pit Mibe brachte ich das
ete mich dann für die Nacht ein,
t schneidenden Kälte eintratz ben
t kann. Gegen Sonnenuntergang
— 4°,89 R.) gefallen. Ich ein:
t um 10 Uhr fror das Bier in

^{*)} Das englandifche Fusmas gilt in bem gauzen Auflage. bertha. 4ur Band, 1825, nter Geft.

ber flafche und balb barauf auch ber Mabeira. Die Ratte bemirfte, ein beftanbiges Ruiftern und feine Unbanfung von Rleibungeftuden vermochte bagegen ju ichuben. 3ch verzweifelte beinabe, bab es ie tagen marbe ; ber Mond fdien bell auf une berab, ber Simmel mar buntel wie Chenhola und bie Sterne funfelten wie Dercore. Der Morgen brach enblich an und nun faben wir einen gulammen gefrornen Saufen von Menfchen und Gaden. Das Ebermometer mar, im Belte, bis auf 6" (- 11",56 R.) gefallen, anfer bem Beit bas Bie ju Rimmpen gefroren mind hatte bie Rlafden gefprenet, ber Mabeira war unfcmadhaft geworben; bie Beltftride maren aufs außerfte angefpannt und bie Boltftange batte fich aber bem Tifch gebogen. Die größte Bobe bes Paffes gab bie Barometer: Beobachtung an 16,500' an ; ber Das ift von Berggipfeln eingefcloffen , bie eine Bobe von wenigftens 12.500' beben; bie Abbange find indeffen febr fanft. In ber Megenzeit tommt von ben Reifen febr viel jum Borfdein; in ber Ditte bes Septembers fallt aber mieber Schner. Gin Sowarm fooner Bogel, ben Golbfafanen abnito, befudit und fu biefer tranrigen lage und fam und fo nabe, bag to fe batte fengen tonnen, batte ich mein Lager verlaffen wollen. Um 11 Ubr trat ich meine Binunterreife nach Labat an. Der Some ward mit febem Schritte tiefer; fo famen wir langfam weiter, bis wir an Spalten in bem alten Conce gelangten, Die bon bem neuen Schnet bath verborgen maren. Die Sibrer fürchteten, fic ibnen gu nabern und liefen fic Stride um ben leib binben, bamt man fie emporgieben tounte, wenn fie fallen follten. Gie fingen babet an, einen Ummeg ju nehmen, woburd fie erft ju Racht auf bet Schneegegend gefommen fein marben, und Riemand von uns towate eine gweite Dacht ber Mrt gubringen. Enblid murben mit burd eine gewaltige Spalte im Sonet gezwungen, ganglich Salt ju machen und Die gubrer ertiarten, baf fie für unfere Sicherbeit nicht verantwortlich feln tonnten. Ungern entfolof ich mich baju. ben Befehl fur Rudreife ju geben,

Der einzige Weg nach labnt, welcher mir jest übrig blieb, war ber burch bas Shal bes Sutlubge (Gutulebge, Setle), ber Sataben) und burch ben rauben und malerischen Bezirt von Rhunawur. Der Strom nimmt bler seinen lauf durch einen finstern Engpaß, wobei er fich zu weilen durch Granitmaffen ben Wea babnt, dann aber wieber in feiner Biduo sanft babin fliest. Das ganze land liegt zwischen Gebirgen, bie mit rwigem Schnee bebecht find; Ebenen giebt es nirgenbe. Nur die Stäler an ben Fluffen ober die Ufer der Biche find ber wohnt und die Dorfschaften liegen gewöhnlich auf einer Sobe von 9000', im Innern bes Gebirges zuweilen von 12,000'. In der

mintern Thalregion ift bas Rlima im Commer warm; nabe am Ufer bes Stromes gebeiben bie fconften Eranben und ber moble fcmedenbite Bouig. In einer Bobe von 9000' ift bas Rlime vortrefflich : alle europaifden Grudte tommen bier fort und bie Dalbbaume und wildmachfenden Blumen, melde man in England finbet, bebeden auch bier ben Boben. Bwifden ber Baumgrange und ber Schneelinie liegen Die Beibeftriche - (Mipen). In ben Derfern, auf einer Bobe von 13.000', arntet man fcmere Berfte, und Dap. peln. Beiben und Bacholberftrauche machfen noch in biefer boben Region. Des Rlime bat mit bem bes foottifden Bodlandes Arbns Lichteit, Die Sonne aber bier mehr Rraft, ale bort, Dachtfrofte treten in ber Mitte bes Septembere ein; bie Blinter find febr ftreng; Sonee fallt bier , wo bie Inft fo troden ift, febr menig. -Benn man fic ber finefifden Grange nabert, fo veranbert fic Dad genge Anfebn bes ganbes; bie Baume gebeiben in ber trodenem Atmosfpbare nicht mehr und verfrupbeln, bie Dfleugen find fafttos, bie gange Begetation ift tummerlich; die Berge felbft geftal ten fic au einzelnen, unformlichen Daffen. 3m Juli und Muauft wird die Luft fencht; einzelne Bolten fomeben um die Berggipfel ober bangen trage an ben Abbangen umber, ballen fic bei eineretenben Beranderungen im Buftanbe ber Atmosfphare ju einem Ga ngen und verbarren in ben Chalgrunden, bis fie burd irgenb einen Bechfel in ber Luft aufe neue beweglich werben und nun wie ber in bie Bobe fleigen, um fid an bie Gipfel ber Berge gu legen, welche aus biefem Wolfenmeere, gleich Infeln im Daran, bervorbliden. Der Reifende ficht fic von Reifen umgeben, melde in febem Augenblide berabgufturjen broben, taglich muß man Beras fpiben erfteigen und in Thalgrunde binebftelgen, mabrend men, bath por froft erftarrt, balb vor Dibe unterliegt. Saufig führen an ben furchtbarften Abgrunben robe Treppen von gebrechlicher Bauart babin und bangenbe Braden von lofem Gezweige geleiten, ben Reifenden aber Die Biefbache.

Um isten befand ich mich, burch unvorsichtigen Genuß sauerer Trauben, sehr unwohl; ich mußte in einer Sobe von 13.000', bei einer Temperatur von 20° (- 5]° R.) übernachten. Em folgens ben Tage sehten wir nach unglaublichen Unftrengungen über eine Gebirgesette, beren Paß an seinem Aulminationsvuntte eine Sobe von 14.5do' maaß; der Wind wehte mit großer Heftigkeit. Um 3 Uhr Nachmittage hatten wir die Abal erreicht, wo, in einer absoluten Sobe von 9000', das vollreiche Dorf-Sungnum liegt, deffen Bewohner von dem Ertrage ihrer Wiedzucht gang behaglich leben. Ihr freies, offenes Gesicht deutet auf einen redlichen Sinn und

the unbefangenes, freundliches Wefen straft ihr Menfetes nicht Lugen. Die Berge auf beiben Seiten fteigen bis zur Schnechme binauf, und scheinen bem Thale eine beständige Muhe zu sichen. Der Darbaang, ein schoner Fluß, belebet bas Thal und entsprutt unter Massen ewigen Gises am Fuße eines Passes, der nach Lobi führet, in einer Höbe von 18.600'. Gern hatte ich eine Reise behu unternommen, durfte es aber in dieser späten Jahredzeit nicht mit magen, denn selbst jest, im September, zeigte das Thermomen um Mittag bei hoher Sonne nur 230 (— 4° R.).

Am folgenden Tage gieng die Reise, im Gebirge answitch weiter; um Mittag hatten wit den Aulminationspunkt eines 15.000 boben, aber schneefreien, Passes erreicht; das Thermonieter stall auf 25° (— 3°,11 R.). Bor und lag eine Granitgebirgsreihe wildem allertraurigsten Ansehn, auf welcher kein Halm wuchs, mi jenseit derselben erhob sich in weiter Ferne eine Reihe von Schwebergen, welche nach den Höhenwinkeln, die ich nahm, nicht und 29.000° höhe haben konnten. — Da mein Weg jeht an den Flusse Leh oder Spitt hinführte, welcher ungefähr halb so den kin, als der Sutludge, so zeugte schon Alles in der Nähe wichen Einflusse desselben. Wir fanden horizontale Lagen Sand steine: Wergel und Lehm in sehr regelmäßigen Schichten, und bedeutender Höhe Grankt und Sondstein, lehterer auf erkind tubend. Gegen Osten sind die Edenen, in einer Höhe von 16.500, wit Antwoniten bedeckt.

Bon Schialtur - (Rheolthur, Rhalthar) - an war mit " Begend neu und ich beschäftigte mich fogleich bamit, fie aufjund Unfer Gebiet grangt bter an Sing und Ladat. gebort ju Buffabir; aber biefer Staat erftredt fic noch eine Eld reife weiter, ebe er Sina berührt. Man gelangt burch eine 14.000' boben Dag babin. Bon biefem boben Standpuntte feb if weit in bad Land nach DO. binein, bie ber Blid burch eine Bir fette befdrantt murbe, welche ihre Gemaffer bem Inbus gufenbit. Won Gbenen ift bier burchaus nichts ju erbliden : nichts als fabli, unfruchtbare gelfen, swar ohne Sonee, aber von unglaublide Sobe, über benen der Sprigent leicht gefarbt mar, wie er ce an Chenen ift. Die Gegend ift febr burt : man fieht nicht einen ein gigen Baum und taum bringt ber Boben einzelne Bufche Beibe fraut bervor; biefelben Ronnzeichen ber Bufte findet man bit. wie im westlichen Indien. Statt ber Waffermelpnen erblidt mil bier fleine Giepftangen, bie wie Bilge aus ber Erbe machfen und burd welche, in einigen Gegenben, Die Ginwohner allein mit Baffer verfeben werben. In bem Junern ber Gismaffe ift and

zarte Pflanze, welche, im Bergleich mit dem, was fie trägt, Cebus lichkelt mit dem Stängel der Waffermelone hat. Diese nahrt, auf welche Ert weiß ich nicht zu sagen, das Els, das gumählig größer wird und eine Ert von Blätter treibt. 'Es ist sehr dinn und pords. Souderbar ift es, daß ich diese Pflanze unter einer Lemperatur von mehr als 50° (+ 8° R.) fand, und daß sie an noch wärmern Orten vortommt.

Um nachften Lage foling ich mein Lager in bem Grang Dorfe pon Buffahir auf. Das Thermometer fant bei Gonnenaufgang auf 53" (+ 91" R.). Den Rag barauf gieng ich vermittelft eines Dat (Bon grunniens) über ben Spiti. Der Slug ift bier 10,400'. iber bem Deere und alles, mas jenfeite beffelben liegt, gebort au Labat. Der Beg führte burch bas Thal, welches, je meiter man tommt, befto breiter wirb, und ber Strom flieft auf einem Bette son Sand und Riefeln babin. Ungeachtet ber hoben Lage biefes Ortes foien bod bie Sonne burd biefe bunne Luft mit einer fola den Rraft, und prafte fo fart von ben nadten Relfen gurud, bas Daburch eine Sibe entftand, welche felbft in biefer Jahredjeit unangenehm mar. Auf meiner zweiten Stagereife burch Labat tam ich burd ein fleines, ber finefifden Regierung geboriges Dorf, welches in einer Chene liegt, mo bie Geen in ber Dacht gefrieren. find milbe Ganfe und Enten barauf, bie ich foof und welche einen febr angenehmen Gefdmad batten. Un biefem Orte fieht man viele Malereien und Bilbhauerarbeiten, Die recht gut ausgeführt find: man mundert fic unwillfubrlid, an einem fo abgelegenen Orte fo viel fur bie Runft geleiftet ju feben. Obgleich man bier 11.000' über bem Meere fteht, fo ift ber Boden boch febr fructbar; ich fant bier Pappeln bon sa' im Umfange. Der QBeg mar bieber um einige Striche nach RB. gegangen, ber gluß manbte fich indeffen, bei einer Rrummung, gerade nach D. und in biefer Richtung gelangten wir nach Dunten, einem Fort in Labat, welches auf ber Spipe einer Rlippe, in einer Sobe von beinabe 13.000' liegt Das Rlima ift folglich raub und unangenehm, allein bie Stralen ber Sonne find traftig genug, um ben Aufenthalt auf ben Dachern ber Saufer im Binter gang behaglich gu Das Thermometer flieg, in ber Sonne, auf 1260 (+ 39°, r R.), die Temperatur der Luft mar 32° (0° nach R.)

Dies ift ein eigenthumlicher Fled; ber Fels, auf welchem bad. Fort llegt, ift ein Raltgeroll, bas, bem Anfcheine nach, fast gang verwittert ift. Die Bertiefungen, welche Beit und Witterung barin gemacht, haben bie Grundlagen bes Forts gang untergraben; auferbem find aber noch eine Menge Spalten in bem Kelsen, im

melde bie Coune binein icheint, und melde, wenn fie großer we: den, ben Leuten gur Wohnung bienen. Das Ebermometer fab bei Sonnenaufgang auf 190 (- 60,78 R.); in ber Dacht fiel ermi Sonce und es wehte eine winterliche Luft. Es ift faum ju be aveifen, mas bie Ginmobner in ber ftrengen Jahredgelt beginnen. wenn man ermagt, bag es icon jest fo falt mar. Das boly mit mit großer Dube aus ber Kerne berbeigeholt und febr fparfen gebraucht, und Saibefrant ift beinabe bas einzige gewöhnlicht Brennmaterial. 3ch tam beute bei großen Schafbeerben vorlet welche von Schafern an ben Ufern bes Inbus geweibet wurde. bie von einem andern Stamme ju fein fcbienen, ale ibre Radbart ble Latafie. Gie hatten icone Pferde und hunde und foieum dem außern Unfebn nach, recht mobibabenb ju fein. Praftiger Menfchenichlag, ber auf einer Chene ohne Baume un obne Ruitur, unter Beiten, von Dal. Sagr verfertigt, Ibre Schafe find icone Thiere, beingbe fo grof, baf fie einem Menichen an die Bruft reichen, und tragen fowere laften. ble Beibe beftebe, die fie fo ftart macht, fonute ich nicht ermittels benn ich fab bier nur Bufchel von Saibefrant. - Won Dunfel gieng ich jum Kluffe binab, ber bier 11.500' über bem Meere if: bas That bat eine icone Ausbehnung und bas Auge weilt, wel bem Brullen bes icaumenden Gutludge, mit Mergnugen auf M Gegenb.

Mein lager, in dem Dorfe Lara, hatte eine abfolute Dot von 12,000'; in ber Ract fiel Sonce. Das Ebermometer flan) bei Sonnenaufgang auf 19° (- 6°,78 R.). Gine Stunbe Sonne fcein reinigte ben Boben und ich fehte meine Reife mit neuen Rraften fort. Die Rluffe maren alle mit Gis belegt, bas bie Gow menftralen nicht aufguthauen vermochten, und Mafferfalle, welde in ihrem Sturge bom frofte aufgehalten morben maren, bilbetes fefte Ciemaffen, melde erft bann fcmelgen, wenn ber grubling wieberfehrt. Die nachfte Cagereife führte mich nach Dangrib bas auf einer, 12.500' erhabenen Chene liegt, bie fic allmablis jum Gluffe binabfeutt. Sonce fiel in ber Racht und bauerte swif Rage lang fort, wodurch bas gange Land bas traurige Anfebn einer Ginobe gewann. 3m Chale lag ber Schnee s' tief und bie Berge ericienen wie große Sonechaufen. Wie id über bie Soben weiter tommen follte, mufte ich nicht. Das Ehermometer fent in bet Racht auf 6° (- 11",56 R.) berab und um 11 Uhr Bormittags ftand es auf 200 (- 510 R.). Jest trat ich meinen Darich au; es war feine Wolfe am Simmel ju erbliden und eine feierliche Stille herrichte burch bie Laubichaft. 3ch verfolgte bie Spur ber

Wale und tam giemlid gut aber ben Soner weg; bie Connen-Pralen fielen fentrecht auf und berab, und bennoch mar bie Luft fo empfindlich talt, bag ber Barmemeffer nie über 200 (- 510 R.) Bud blenbete mich ber Blang bes Sonees febr. ba ich Peine Borfebrungen getroffen batte, meine Angen bagegen au fougen. Dad einem vierftunbigen Maride auf bem Gonce, gelangten wir um 3 Uhr an ben Huf. Die Sonne bat bas Thal bereite verlaffen ; bie Ralte überfiel und baber mit boppelter Bemalt. Unfere Coube und Strumpfe, welche von bem aufthauenben Cones maß geworben meren, gefroren fogleich; wir murben allmablig bon Der Ralte ftarr und als wir burd eine Spalte am Rinfufer giengen, traf und ploblich ein Binbftog, ber brei son unfern Eragern, Die binten im Buge maren, in feinen Birbel fafte, fo baf fie nieberfanten. Das Ehermometer geigte 16° Ralte (- 7",11 R.); meine Sanbe waren fo erftarrt, bag ich ben Theoboliten nicht langer manipuliren tonnte und mit bem Deffen aufboren mußte. nahm indeffen reichlich von bem mitgenommenen Brenntwein au mir und brang mutbig über bie icharfen Ranber bes Schnees vor. Das Beficht burfte man bem Windjuge nicht blosftellen; unfer Athem gefror auf ben Barten und bie Rleiber maren und auf bem Rorper fteif geworben. Inbem wir uber einen Strom glengen, gefror fein Baffer, in bem Mugenblide, mo es und benehte, fo . Daß Rufe und Beine fo fteif wie Sols murben : swei Erager wurben bier vom Groft abermaltigt und fauten gu Boben. 3ch tounte ihnen nicht beifteben; bier mar bie Lofung: flieben ober fterben. Bir mußten jest noch immer über ben Sonce geben und ich fing beinabe an, ju verzweifeln. Die Sonne mar bem Untergeben nabe, tein Dorf ju erbliden und ber Froft fo beftig, bag er ju ben ernftlichten Beforgniffen Anlag gab. Um 5 Uhr faben wir enblich Das Dorf am Sufe ber Berge, melde eine tobte, table Cbene einfoloffen, auf ber fein Straud ju erbliden mar. Bier langten mir in einem bebauernemurdigen Buftanbe an; bas Ehermometer mar auf 120 (- 80,89 R.) gefunten. 3ch tonnte meine Leute nicht verbinbern, gerabeju ins Feuer ju laufen; ibre Glieber batten alles Gefühl verloren. 36 felbft marb von bem Rauche verfdeucht und ließ die Leute bei bem Rener, die wie Leichen umber lagen, Die Dact brachte ich in einem Stalle, bei einer Temperatur von 6° (- 11°,56 R.) ju. Mein Beficht mar wie Gis und bie Mugen brannten mir in ben Ungephöhlen. Die Ralte burchtrang Alles; braufen batte bie Luft eine Cemperatur von 00 (- 140,22 R); meine balbe Mannichaft war unfabig, und bie Urbrigen weigerten fic, weiter ju geben. 3ch war nunmehr noch 14 Tagereife bon

dem lehten Dorfe entfernt, bas auf diesem Wege liegt, und mich hier schon 13.000' über dem Meere befand und das Bett ich Flusses nur 400' tiefer lag, so kann die Granze der Bewohnderten und des Andanes nicht unter 13 500' Sobe liegen. Lassut it das lehte Dorf. Jenseits desselben ist ein fleiler Abhang, der peinem Passe substen, von welchem aus das Land abermals in eine schiefen Fläche aussteligt. Hier breitet sich eine Wiste aus, welch man, seldst in der besten Jahredzeit, nur in 5 Aagen zurücket. Im Sommer kommen Cartaren hierher mit Heerden, die sie bin weiben lassen. Es friert hier sogar im Juli; wie groß muß als erst die Kälte im Herbst sein, dei dem ganzlichen Mangel an Obdach und Holz zur Erwärmung!

Nachdem ich Alles angewandt hatte, um einige meiner tent zu überreden, mich zu begleiten (wozu sich aber nur vier erdoten, die zum Transport meiner Instrumente nicht hinreichten), gab ist den Plan auf, weiter vorzudringen und entschloß mich zur Ricreise. Das Wetter war sest beständig und heiter geworden nub die Kälte nahm zu. Das Thermometer stand auf 2° (— 13½° R.); wie groß muß die Kälte im Winter sein? In den höhern Regiones bes Hochlandes zwischen Lassur und Ladat, und in Lassur selbe übersteigt die Kälte Alles, was Parry unter einer Breite von 14° davon litt, und doch waren wir dier unter 32°30° N. Br.: sie groß ist die Wirtung der absoluten Höhe. Im Sommer ist indesen das hlesige Klima sehr schol wenn auch die Rächte immer eines frisch bleiben. Bon Leh, der Hauptstadt von Ladat, war ich noch zehn Kagereisen entsernt; die Reise muß ganz zu Pferde gemacht werden.

Bon bem Karafter ber Latafis tann ich nicht viel Bortbellbaftes fagen: es ist ein rauberischer Menschenschlag, der alle Laster
wirklicher Wilden hat, ohne eine einzige ihrer Lugenden zu besten.
Sie find seig und anmaaßend, die jungern Leute haben tein Thisd
fühl und den Aeltern erweist man teine Achtung. Sie geben ist
lumpt und schmuzig einber und ihre Bestalt ist von der Natur
nicht begünstigt. Die Welder sind unverschamt und sittenlos, und
ich glaube, daß man ihrer Lugend für eine Aleinigkeit Meister
werden tann. Ich wohnte, während des Schneewetters, bei einer Familie und hatte Gelegenheit, ihre handliche Linrichtung niber tennen zu lernen. Die Latatis leben ganz gemächlich und essen brei Wal des Lages; ihr Hauptnahrungsmittel ist Suppe, das kleist des Pat jedoch eine gewöhnliche Speise. Die vornehmen Alasse trinten Thee; in jedem Hause sinder man Malzbier und Alt und Jung liegen den ganzen Kag vor dem Fasse. Wor den Mablzeiten verbrennt man Bachbolberbeeren ale Weihrand in freier Luft; bet ichlechtem Wetter wird er im Saufe verbraunt und ben Leuten, ebe fie fich zu Eifche feben, ine Geficht geblafen. Die Latafie baben allerband aberglaubifde Begriffe; bei ber Bereitung bes Malges geben fie febr vorfictig ju Berte, bamit nicht irgend eine alte Bere burd ihr Bufeben bas Bange verberbe. Go buten fie fic anch, ben guß jemale auf bie Darre gu fegen. Bu meiner Berwunderung ichlief bie gange gamilie in einem Gemache, Alt und Jung, Manner und Beiber. Gie folafen, bas Saupt auf die Bruft geneigt, entfleiben fich aber, ebe fle jur Rube geben: Ein Mantel von Schaffellen, mit ber rauben Seite nach bem Leibe, bient ihnen gur Rachtfleibung. Die Familie, bei ber ich wohnte, gab ein aufchauliches Beifviel von bem eigentlichen Raratter ber Bewohner, ben man vielleicht mehr ju feinem Bortbeile tennen lernt, wenn man vertrauter mit ihnen wird; fie find allerbinge febr bienftfertig, fo balb fie einigen Bortbeil fich verfprechen burfen. Wenn man fein Belt auf bem Felbe auffclägt, tann man gewiß fein, betrogen ju merben; bagegen wird man aber fogleich ale ein Mitglieb ber Familie angefeben, wenn man beren Bobnung betritt. - Die Latalis glauben, bağ es Leute gabe, welche fic pon Menfcenfleifd ernabren und welche widernaturliche Gefichter baben.

Das Thal des Spiti ist das einzige regelmäßige, welches ich auf dieser Reise gefunden habe, da die Berge gewöhnlich keine langen Ketten bilden, sondern in großen, einzelnen Massen, wie hügel auf einer Ebene, erscheinen. Der Boden steigt gewöhnlich um 25' auf die (engländische) Meile. Die Dörfer liegen zerstreut. Auf meiner Kudreise hatte ich nach einander Lemperaturen von 1, 3, 7, 10 und 15° (— 13,78; — 12,89; — 11,11; — 9,78 und — 7°,56 R.), wobei der Fluß an den Ufern fest gestoren war und Eis in der Mitte trieb. Die Ganse und Enten hatten die Seen verlassen, und die Siesbäche waren zu festen Eismassen geworden. — [Asiatic Journal, 1815; Mai.]

489. - Die Eintunfte bes britifden Reichs in Oftinbien - (vergl. geogr. Zeitung 1825, Dr. 140. Bertha I.) - betrugen in ben Jahren

1822 - 1823 . . . 23.117.822 Pfunb Sterling,

1823 — 1824 . . 21.663.724 — — ; allein biefe Revenuen Indiens bilben feinen Retto : Ertrag; die Erbebaugetoften find hiervon nicht, wie es in England geschleht, abgezogen. Das Calimonopol får Rednung ber Regierung wirft ab

4.657-267 Pfb. CL

und das Monopol des Opiums . 2.168.565 - -

Die Gesammtansgaben fur bas Kriegebepartement in ben brei Prafibentschaften Kaltutta, Dabras und Bombap beltefen fich m ben Jahren 1823 und 1824 auf 8.459.383 Pfund Sterling; bies find die Ausgaben fur bie Armee auf bem Friedensfuße. --

489. - Ueber ben Sanbel ber Buggefen, einer Boltericaft auf Celebes.

Die gesteteten Bewohner ber Jusel Celebes bauen Rorm, ver fertigen Baumwollenzeuge und kleiden sich anftanbig in dieselben, Ratt sich von Wurzeln zu nahren und nacht einberzugeben. Sie besteben aus fünf verschiedenen Stämmen, von denen jeder eine andere Sprace redet, den Buggesen, Malassars, Manbbars, Aalis und Monados, unter benen die erstern die zahlreichsten sind und wieder in mehrere, unter einander durch Sprace und Bedräude verwandte Stämme zerfallen. Unter diesen zeichnet sich das Boll der Wadjo (Wadscho), oder richtiger Anwedjo (Auwadscho), am meisten durch seinen Unternehmungsgeist aus, und wenn von dem Sandel der Buggis die Rede ift, so ift dies, mit wenigen Anstnahmen, immer auf diesen Stamm zu beziehen.

Das eigentliche Land ber Babjo liegt beinabe in ber Dute ber Infel Celebes, am norblichen Ufer eines großen Gufmaffer: Seel. ber ungefahr 24 englandifche Mollen breit ift. Diefem Gee ent ftromt ein Bluf, melder fic in die Bucht von Bony ergießt, und für Kahrzeuge von 20 Connen fciffber ift. Das mertwürdige Boll ber Babio lebt bier in einer mabren Bundes: Ariftofratie, inbem ble untergeordneten Sauptlinge aus gewiffen gamilien, burd Stime menmehrheit ermablt werben und ihr Umt fo lange behalten, ale die Uebrigen mit ihrer gubrung beffelben jufrieben find. Babjos begablen weber Brunbfteuern noch irgenb eine Abgabe, und Enb fogar von allen Banbelejoften befreit. Die untergeordneten Dauptlinge ernabren fic von bem Ertrage ihrer Befihungen ober anberm Drivateigenthum; ber Erumatua ober Borftand bes Bunbes allein bat brei Lage, im Jahre perfonliche Dienfte, einen in ber Pflugegeit, ben zweiten in ber Gae und ben britten in ber Merute. geit. Die Dabios finb pollig freie Leute und tonnen nach Gefallen außer Landes geben und wiebertebren, wedwegen fie auch gern bie Debendart gebrauchen : "baß tein Sauptling ober gurft bie Chore bes Landes por einem freien Manne von Babjo foliegen tonne."

Die übrigen Bewohner von Celebes fteben unter einer willführlicheren, ber Betriebfamteit weit weniger forberlichen Begiernage form: fie muffen bem Furften einen Bebnten von bem Ertrage ihrer Guter geben, haben Frohnbienfte, muffen mit in den Krieg gieben und burfen ohne Bewilligung der Regierung bas Land nicht vers laffen.

Die Babios baben, von fener freien Berfagung begunftigt. fast auf allen Rolonien bes indifchen Archipels Sandelstolonien; ibre Sanbeldreifen erftreden fich von Manilla bis Acheen *), und von Siam bis Ren : Guinea; bas Mutterland bat taum einen fo ausgebreiteten Sandel, ale alle biefe Rebenetabliffements. Wabjod behalten überall ihre vaterlandischen Sitten und Gebrauche und find bie einzigen Gingebornen bes Archivele, welche ausgebebntere Reifen unternehmen, mabrend alle übrigen Molfericaften nur Ruftenfahrten machen. Wenn man baber bort, bag bie Infel Balt und Lombol **), Dataffar, Mandhar und Raili auf Celebes, Baffir und Anti auf Borneo und abnliche Orte Sandel mit ber neuen Niederlaffung auf Sincapoor treiben, fo gilt bies immer von bem Wertehr ber Buggis von Madjo, benn man fieht in Sincapoor nie einen hanbeltreibenden Gingebornen von Bali ober Lombot, obgleich bie Produtte biefer Gegenden in Menge nach Sincapoor, und bafige Erzeuguiffe umgelehrt verichifft werben.

Folgendes ift ein genanes Berzeichnis ber Prahus (Praoos, Hanbelsfahrzeuge) von Badjo, welche mit dem auswärtigen hanbel beschäftigt find.

	elist to Las Da.	,,,,,,,		,						•	
Von	Sumbawa	***)	•	•	•		•	•	•	40	
<u>-</u>	ber Oftfil	fte vo	u B 0	rneo	•	•	•	•	•	66	
_	ber Beftt	uste t	on L	dornee		•	•	•	•	20	
	Babjo fel	lbft -	•				•	•	•	50	
-	Mandhar	auf (Telebi	:Ø	•	•	•	•	•	200	
_	Raili eber	ndafel	6ft	• '	•		•		•	Ioo	
_	Mataffar	ebeni	afelb	t.		•	•	•		100	
_	Boniratti	, eine	r M. J	wfel 3	wisc	en Cel	lebes :	n. Su	mbar	94 50	
-	Pari : Par	i auf	Cele	de s	•	•		•	٠	10	
·	Bali unb	Low	bot			•	• `	•		50	
	Java .	•	•	•		•	•	•		50	
_	Flores †)		•	•	. •	•			•	30	
						,	9	ufam	men	786 P	rab.

^{*)} Acheen (Atichin), ein wichtiger Sanbelsplat an ber Morbwefifpipe ber Infel Sumatra; Saupifiabt eines Staates gleiches Mamens.

[🄲] Bwei ber fleinen Sunda : Infein, junacift im Often an Sava ftoffend.

^{***)} Chenfalls eine ber fleinen Sunba : Infeln , bfilich von Lombot.

¹⁾ Die ate ber tleinen Sunba : Infein.

Im Jahre 1823 tamen allein 90 Prabus nach Sincapor, miten Jahre 1824 find etwa 120 da gewesen, odgieich der auf Eckei ausgebrochene Krieg die Beranlassung gewesen ist, daß aus Bebe selbst, aus Pari: Pari und Bontratti gar teine Schiffe angelauf find. Sie haben gewöhnlich 20 — 60 Connen Last, und ihre to dungen tonnen im Durchschultt auf 4000' spenische Thaler, ick angeschlagen werben.

Die Beschaffenheit ber Labungen richtet fich nach ben Orin. wober fie tommen. Die Raustente aus bem eigentlichen Webp führen vornämlich Banmwollenzeuge aus, welche von ihren Weiben versertigt werben, die von Bali, Lombot und Java abnliche, ba ihnen gemachten Beuge, so wie Reis und Del; aus Mandhar sommt Del und Reis, auch hat man im Jahre 1823 etwas Raffee ausgesührt. Aus Kailt kommt sehr viel Gold, aus Matasfar Zene Schilbtrotenschaalen und Seeschnecken; die Kausteute von der Oblicke von Borneo, so wie die von Flores, bringen indische Beide necker und Schilbfrotenschaalen.

Die Gemeinschaft zwischen bem östlichen und westlichen Beite bes Archipele burch die Buggis ift, bis jest, bes niederländischen Alleinbandels mit Gewürzen wegen, noch sehr unterbrochen, jedob erhält man von ihnen Gewürznelten und Mustatennuffe, so wie Paradiesvögel und andere Mertwurdigfeiten von ben entsernteren Inseln Ceram, Aron *) und Meu: Guinea.

Die Buggis find übrigens reine Ranfleute oder Speditent und fammeln von den Ladungen, die fie bringen, felbft nur weit ein. Die Gewürze und Paradiesvögel werden ihnen von ben Regen auf Ceram und Reu-Buinea geliefert; die Muscheln, Schildtroter schallen und Bogelnester beziehen sie von einem sonderbaren, ein Amphibienleben führenden, Bo isstamme, Badjas genannt, der beständig auf Barten lebt, ohne Ergend eine heimal zu haben auf sich vom Lischfange nabrt.

Die Waaren, welche die Buggis aus europäischen Niederlaften gem in ihr Land einführen, bestehen aus Oplum, Schiefpulvet, Beuergewehr, Eisen, groben bengalischen Baumwollenzeugen, euro paischen Kattunen, seinen Lüchern, rober Seide, finesischem Porzellan, flamesischem und finesischem Auchengerath und javanischen Kaback.

Der Sandel swifden Celebes und bem Carpentaria Golf ##

⁹⁾ Die Jufel Aron (Aru) liegt an ber Weftfufte von Ren e Guinen, welle nortweitmaris bie Jufel Ceram.

non ben Sinesen getrieben, wobei sie die Fahrzeuge und Matrosen des niederländischen Etablissements zu Matasar gebrauchen, das allein der Stapelort dieses Handels ist, der allein nur als Fischerei angesehen werben tann, da sein Hauptzwed der ist. ben finesischen Martt mit Fischen zu versorgen. [Sinoapoor Chronicle.]

490. — Philippinen. — Am 26sten Ottober v. J. fand auf ber Insel Lucon ein furchtbares Erdbeben Statt, wodurch Manilla und beffen Borstädte schredlich gelitten haben. Bier Meilen aufwärts von dieser Stadt und nahe an dem Fluffe ist die Erde mit schrecklichem Getose auseinander geborsten, worauf man bald nachber eine Menge todter Fische den Fluß binadtreiben sab. Die angeschensten Linwohner von Manilla haben die Stadt verlassen und sich in das Innere des Landes begeben. Biele Menschen sollen bei biesem Ungluck ihr Leben eingebüßt haben. Seit 1796 hatte man teine so heftige Erderschitterung dort verspurt. Am isten November wuthete ein heftiger Orlan, der vielen Schaden anges richtet hat.

[Hamb. unparth. Korresp. 1825; Nr. 75.]

Afrifa.

491. — Nenefte Nachrichten über ben Lauf bes Riger. Auszug eines Schreibens an herrn A. von humboldt.

Seit meinem Aufenthalte in England bin ich ununterbrochen bemüht gewesen, zu erfahren, was die so allgemein gewordene Behauptung begründe, daß der Niger sich ploblich südlich wende und in den Golf von Benin einminde. Diese Meinung scheint leis nesweges aus einer unmittelbaren Beobachtung abstrahirt zu sein, und man muß die Erscheinung des Werts, welches der Kapitain Clapperton und der Wajor Denham jest ausarbeiten, erwarten, ehe man ein sicheres Urtheil fällen tann. Dieses Wert wird, wie

mit reifel um Beibnachten ausgegeben werb , wie bereits Rennel geaußert, baß es b apben nicht gang entfprechen moge. Die ' mildeten Reisenden in Guban und it, icheinen zu beweisen, bağ bas Bafporgi ម៉ាព ស៊ា b burch zwei Schwellen (Lanberermi bin, westlich gegen Bornu gu, . bebu n Mils und bes Diger getrennt pon find. ien lithographifden Beidnung, bie ſίφ bat, daß nach Clapperton's Def-Bight) von Benin etwas oftlich դրրլ

dan .

s fallt. herr Clapperton, indem

- er mir biefe Rarte geigte, feste bingu : "er und fein Meifegefibne "haben, wahrend ihres gangen Anfenthalts in Afrita von feinen "Aluffe reben boren, ber ben Kontinent von Weften nach Die "burdfliefe." Ale ich ibn fragte, ob er einen Abfall ober eine große Sentung ber Erbflache gegen Gubmeften bin bemertt bak antwortete er blof, "er habe viele Berge gefeben, Die aber nich "Jufammenbangenbe Retten bilbeten, fonbern burd Chenen getrent "waren. Gine Ralte:erregenbe Sobe, wie bie, von welcher ma "in den Streitigfeiten über ben ploblichen Sob bes Dr. Dubne "gefprochen bat, existire nirgenbe." Die Pflangen, Brown mir geigte, und bie von bem Dr. Dubnep gefammelt me ren, fdienen mir benen bes Gambia- Aluffes überaus abulis Gin Pflangengug, ben bie Abanfonia faratteriftet, fcbeint #4 Afrifa gwifden bem joten und isten Grabe ber Breite ju buid gieben. Sie miffen, daß man felbft unter ben Bogeln eine of fallenbe Aehnlichteit swifchen benen bes Dber : Dile in Rubten und benen bes Genegal : Thais bemertt bat. Dr. Ronig und bar Cabine werben bie wenigen mineralogifchen und goologifden 80 mertungen, welche Clapperton's Journal enthalt, mit erlauternbe Anmertungen bereichern. Die neue Unternehmung, Souvernement in bas Innere von Afrita bereitet, # (wie man bier (deribaft fagt) eine wahre Seeunternebmith Bier Secoffigiere ruften fic bagu an. Sie benfen, mo fie fried tonnen in bem Golf bon Benin ju landen und indem fie bet furchtbaren Ronig Dabomep gur Linten laffen, ubrblich seif Sociatoo vorzubringen. Dort werben fie einen englanbifchen fich denten finden, und dann den Niger aufwarts nad Limbuctoo fegels. - Au. Die Meinung, bag biefe neue Reife nicht gang fo gludlich, ale ble effe ausfallen mochte, ift Itiber! bier in England febr allgemein. Der Ginfiuß bes machtigen Ronlge von Dabomen und ein besartiges Rieber, welches biefem fo wenig befannten Theile von Mfrita eigen ift, und bas unfere Schiffedirurgen fur gang verfchieben von jeben anbern Tophus halten, werben ben Reifenben fcmer ju abermis benbe Binberniffe in den Weg legen. Für befdreibenbe Rature foidte ift in einem folden Rlima und in einer folden Lage ment gu erwarten, obgleich Rapitain Clapperton ein leibenfchaftliche Jager ift. Das große nicht genug ju rubmenbe Werbienft biefes Mannes ift fein perfonlicher Muth, feine ausbauernbe Gebulb in Befahren, Die Beiterfeit, mit ber er alles um fic ber aufrichts und belebt. Er befist eine vortreffliche Sonftitution, und met De mir befonders werth gemacht bat, eine Ginfachbeit ber Sitten und eine Babrheiteliebe, welche thres Landemanns, Burdbarbt's Refe

estates.

ber bie ich uf tid afr

Þħ

Der Lag, an welchem wir in ber Tafelbat vor Aufer giengen, war vorzüglich intereffant; mabrend wir lange bem Ufer, felten weiter ale brei Deilen bavon, bin fubren, batten mir eine fcone Ausficht auf Die raube Rufte, welche fich vom Rap bis gur Rafelbat giebt. Das Metter mar gunftig und ber Wind blies ftog: weife and Ga.; obgleich ber Safelberg unr felten gwifchen ber darüberhängenden Bolte bindurchblidte, fo tounten mir boch bie Formen ber Reinern Berge genan unterfcheiben, von welchen fich viele foroff aus bem Deere erheben. Die biefige Ufergegend bat im Gangen ben Rarafter ber Schroffbeit und Debe. Mirgends bemertt man etwas, worque man auf Rruchtbarfeit ober Anbau foliegen tomte; fein Baum, fein Reld, fein granes Plagden ift au feben, und bis in bie Nachbaricaft ber Tafelbai bemerft man nicht einmal eine menfcliche Dobnung. Schroffe Relfen, Canbbagel, burre Berge fallen nach feber Richtung bin in bie Augen. Bir befanden und bamale in ber trodnen Jahredzeit, und bedhalb ftellte fic wohl bes von Natur burre Land noch unvortheils bafter bar.

Merkunrbig war es mit anzusehen, wie der Wind burch die Bergschluchten suhr. Selbst 1.— 2 Meilen vom Lande war die gerade vom User herwehende Luft mit feinem Staub angefüllt, welcher sehr übel auf die Augen wirkte. Der horizont war ringsumber mit einer Art höhenranch beleat, und die Wolfen verhlebten sich trop des farten Windes ruhig auf dem Laselberg und andern bedeutenden Andohen. Die Bildung dieser Dünste und Wolfen bangt ohne Zweisel mit dem großen Unterschiede in der Lemperatur des SO. Winds und der Luftschicht, durch die er gebt, so wie in der des Windes und des Wassers in der Nahe des Ufers zusammen.

Den isten Mars. — In ber Tafelbai um 5 Uhr Bormittags ftarter GD. Wind; ber himmel giemlich bell; auf bem Tafelberg eine Bolfe. Als wir nach bem Trubftud lanbeten, fanben wir die Glasfenster des Saufes, in welches wir zogen, nach Landels sitte, wegen des Staubes verschloffen, so daß die Luft unangenehn und drudend mar. Das Bimmer war um 3 Uhr Nachmittags auf 75° temperirt ")

Den 19ten Mart, in ber Kapstadt. — Folgende Tabelle ent balt die spec. Schwere mehrerer Proben Seewasser, welche ich mit an verschiedenen Stellen verschaffte. Sie ward burch eine fleme Waage ausgemittelt. Die Erperimente wurden in einem perschloßsenen Zimmer von 76° Temperatur und melst zwei Mal vorgenommen. Die Temperatur der Wasserproben betrug 800.

		Breit	e		Länge.			Spec. Gemicht.		
	1.	40	10'	Nord	800	15"	Ø	10250		
	2.	0*	5'	Sad	810	37'	-	10264		
	3.	70	tot.	_	82*	264	****	10250		
	4-	90	3*	_	810	.04	-	10250 ."		
	5.	120	52'	***	790	. 57"	-	10245		
	6.	19°	15'		71*	564		10264		
	7	21°	32'	_	690	394	-	: 10264		
	8.	23°	32'	- .	66*	49'	_	10264.		
	9.	24°	34'	-	610	561	, -,	#02 64		
	10.	26°	7'	_	55ª	48'	-	10259		
	11.	279	554	_	500	7'	_	10259		
	12.	29°	21/		45°	5*	-	10259		
	13.	30°	51'	_	370	12'	_	10259		
	14.	320	50"	···.	32*	26'	•	10259		
	15.	33*	41	_	29°	461	_	/ E0259		
	16.	35°	41'	_		134	_	10259		
Muf bem	Mut	erplas	in	der T	afelbe	li I	M	. pom -		
				Riefe			•	. 10150		
Mm Ufer			•				•	. 10250		
Waffer v	on be	m Ta	felber	gflüßc	en .	•	•	. I0000		
	- 24.	600	2	i		Ask		The Commence		

Den 23ften Mart, in der Kapstadt. — Die Tempetatur de schonen Fluschens, welches vom Taselberg berab der Kapstadt im stromt, betrug an dem Brunnen 73° und an einer andern Siele 87; dieser Unterschied rührte von drilichen Umständen der; auf dor grünen Spise betrug die Temperatur eines Brunnens 63°. Dieser war im Sandboden gegraben, der auf Thou rubte, eine 80 Fuß tief und durch ein kleines hans mit einem guten Dese beschüht; der höchste Thermometerstand in der Kapstadt betriff

^{*)} Thermometer nach Fahrenbeit; alle Maafe find englanbifd.

86°, ber niedrigste 32°, bann und wann hat fic auf einem tleis nen Teiche auf ber grunen Spise ein wenig Eis gezeigt, und binnen 24 Stunden der Thermometerstand zuweilen um 30 bis 32° averandert.

Die begrichenben Binbe find ber GD. und ber DB.; ber erftere meht mabrent ber Commer: und Berbitmonate, ber lettere im Frubling und Binter. Benet ift, in der Regel, troden und beiß, und oft fo beftig, bag er Bagen umwirft; au Ausgang Des Berbftes ift berfelbe gumeilen falt. Babrend er berricht, rubt auf bem Cafelberg gewöhnlich eine Bolle; mahricheinlich erhibt er fich, mabrend er über bas land weht. Die DIB. und DO. Binde And tubl und feucht; ber Winter ift die Jahreszeit ber Regen : diefe find fower und follen mandmal mehrere Lage binter einander anhalten. 3m Frubling, herbit und Commer tommen bisweilen Schauer, aber von geringer Starte vor. Das Barometer ftebt. mabrend ber GD. Binbe, ungewöhnlich boch. Dan bemertt auf bem Tafelberge nicht nur mabrend ber GD. Binde Bollen, fonbern auch wenn ber 9228. meht, und überhaupt wenn irgend ein Wind b e sbet

Rillem, I

ı

ı

ŧ

Pen stiefen Sauce

tiefen Smur

meine Baror in's Gleichge Jurges war t bas lange u genug war, blieb bei 25, bas freie 83

Įį.

6.

1

1

Barometer . 1

Bertia. 4

dy bes Mor=

Radia

Hina n học an fig bft im

Berg= 3ohiges

in von . in bie

Der Berg fdeint baber 3.306 Auf bod au fein, Lientun Rivere von ber tonigl. Marine, fant nach mehreren trigm metrifchen Deffungen, baf die Spihe ein wenig mehr als 1.00 Auf über bem Deeredfpiegel erbaben fei; mabriceinlich ften p. ber Beit, wo ich auf bem Berg beobachtete, bas Barometer in it Rapftade nicht fo bod, ale um 9 Uhr Abenbe.

Den faten Mpril. - Beftern befuchte ich eine interefin Quelle, um beten Cemperatur auszumitteln. "Mit ber Geite ens Bagels war, etwa 50 guf über bem Deeredfpiegel ein 16 % im ger und 12 A. breiter Coact 6 C. tief eingefdlagen und einer Mauer eingefaßt. Das volltommen belle Baffer fpringt # einem thonigen, von gerfestem Grantt berrubrenden Boben 📂 genna, um einen beträchtlichen Dublgang ju treiben. ift bei beifer Witterung immer am falteffen, und bei falter marmften. Damale war beffen Temperatur um 5 Ubr Dadmittel

63°, ble ber Luft gu berfelben Beit 690.

Bei einem Ausfing nad Stellenbofd und in bas Sottentette tanb reffen wir burd bie tapfden glate; fo beift bie Chen. welche swifden ber Tafel. und Falfdenbat liegt, und bie auf be einen Seite von der Bergfette bes Tafelberge und auf ber mit Seite bon niebrigen Sugeln begrangt ift. Un ber bretteften & halt biefe Cbene etwa 20 Meilen, und man tann fich bernet nen recht guten Begriff bon einer afritanifden Saubmufte made. Der Boben ift im Allgemeinen platt, und bie unbetrachtlichen 30 ebenbeiten befteben meift and Sand und gumeilen aus Ebon. mehreren hober liegenden Stellen bemertt man Ralffteimmafen, gumeilen ein wenig iber ben Boben bervorfteben. Unferbem fi aber auch einige Lanbruden vorhanben, auf benen fich verfcieben Arten von Saiben und niebrigen Strauchen beftanbet baben. rere von biefen Unboben fcbeinen jeboch ibre Stelle am veranbeit benn fie befteben aus feinem Ganb und finb gang nacht. Gie belet mitunter 30 guf Sobe. Diefe Sandhagel fcheinen biefelbe Bo tung wie ber berrichenbe Binb, namlich ber CD., an baben, mb find wahrideinlich burd biefen gebildet worben.

Dan bat fic baruber geftritten, ob bie Gee frgend ein Die fene Chene bebedt habe. Diejenigen, welche bie Frage beiebe fruben ihre Meinung auf die fanbige Befchaffenbeit und tiefe fat Diefer swifden gwei Baien liegenben Gegenb. 3d modte bestell Diefe Unfict fur nicht geborig begrunbet balten, weil wiele ibf Die Merresfläche hervorftebenbe Bartien aus Raltftein befteben, it welchem man teine Deufdein gefunden bat. Und gleicht ber Gem mehr foldem; welcher fid von bem Sipfeln ber brhachbarten Beif

Batte ablefen tonnen, als bem Moerrefand. Er enthält feine Riefel und, außer einigen Sufmaffer Ronchplien, feine Nebertefte von Morallen ober Mufdeln.

Auf Diefen Chenen berricht juweilen eine febr bebeutende Sibe, und mabrend eines ftarten Gudoftwinds find fle beinabe nicht an burdreifen. Da bie Sandmaffen oft ihre Lagen andern, fo muffen baufig andere Bege eingeschlagen werben, weehalb fic erfahrne Rubrer nothig maden. Degen ber Liefe bes Canbes muffen bie Kuhrmerte febr ftart befpannt merben. Gin leichter gewohnlicher DBagen bebarf 2 Pferde; eben fo wurden por eine leichte Chaife 4 ausgefucht ftarte gefpannt. Bir legten 25 Meilen in 9 Stunben gurud, movon 71 auf 17 Meilen burd bie Canbebene tamen. Unterwege bemertten wir einen wirfliden Steppenfluß, burd beffen faft ausgetrodnetes Bette unfer Weg eine Beitlang binfubrte. Det Sand murbe burd bie Teudtigteit etwas binbig und fomit bas Forttommen erleichtert. Der in biefen Chenen baufig vortommenbe Rallitein ift meift graulich ober gelblich weiß und von erbigem Gefuge, meift weich und fprobe, giemlich wie Rreibe; auch enthalt er etwas Canb und Ries. Er icheint mir aus Daffer niebergeichlagen an feln. Die Detonomen branden ibn viel. Diefe Mrt findet fid übrigens nur in ben tapfden Cbenen.

Die Gegend gwifden biefen lettern und Stellenbofd ift etma Bellen breit, und bat ein ibes Anfebn. Die niebrigen Berge, über bie ber Weg führt und an benen er fic bann bingiebt, bes Beben aus in Berfesung begriffenem Granit, und find mit Saiben und niedrigen Stauden bemachfen. Stellenbofd nimmt fic von ben Bugeln Bergb recht artig aus; ein Theil ber Stabt ift burch Giden berbedt. Bon bemfeiben Duntte erblidt man eine fone Bergfette, welche fich queer burd ben fubliden Sheil Afrita's von einem Meere gum anbern erftredt. Die erfte Stufe berfetben begrangt riad ber Gubfeite bas ftellenboftber Ebal. Biele won ben Bergen finb fpigig, einige platt. Gie bieten mannidfaltige Formen bar und find fammtlich febr fteil. Die Banbe und Gipfei ber jabeften fdeinen aus tablen Relfen gu befteben. Die Schichtung ift bet Stellenbofd borigontal, bas Beftoln fandig. Die Stadt ift ant de maffert, die Giden haben einen farten Buche, und entwideln fic bler faft zwei Dal fo fouell, ale in England. Sie laffen fic burd Mefte fortpffangen. Gin Gremplar mas bert am Boben 20 C. im Umfang. Außerbem fiebt man faft blod Lannen. Das Ciden: bolg giebt, wenn ed bad geborige Alter bat, din gutes Banmaterial und eine branchbare Roble. Die Minbe bient jum Garben. Die Sicheln find ungewöhnlich groß und in Menge verhanden. Da maftet bie Schweine bamit.

Der Weg nach bem 16 Meilen entfernten Derfe Paerl führt iber table Berge von in Zeriehung begriffenem Grantt. Es hi seinen Ramen von einem gewaltigen Felfen, der einigermaßen auf Perle gleicht, und sich auf dem Gipfel eines benachbarten Beigi erhebt. Dieser besteht bei einer Siche von 6 bis 700 Just il Branit, auf den höhern Bergen auf der entgegengesehren Sem des Thals scheint bagegen Sandstein vorzuberrichen. Diesel Duf geniest, bei seiner geschühren Lage, eines weit wärmern Ihmis als Stellenbosch und ziemlich besselben, wie die Kapfiedt. Du baut dort treffliches Obst und gute Meine. Der Beden beick aus röthlichem Lehm, der burch die Zersehung des Granits warmst ist.

Buf unferem Ansfluge nach bem Sottentottenbelland bielten ## und in dem Saufe eines reichen bollinbiften Landwirthes al. Diefes liegt in einem Balben von fconen Banmen , meif Cita am gufe bober Canbfteinberge und am Ufer eines Bades. Et bemfelben fieben einige febr große Ramoberbaume, welche vor udt als 100 Jahren bon einem hollanbiiden Gonverneur genflangt W den find. Der befannte Bergpaß, der bottentottenbollandude Sir, ift 6 Deilen entfernt. 36 befudte benfelben und fonnte ## unterwegs durch bie gute Beidaffenbeit ber gelber, Garten mi Beinberge von ber Fruchtbarfeit bes tantes überzengen. Der it gefährliche Beg ift eine Strede lang burd Thonidierer geband Bon ber Bobe aus überichauten wir bie Gulbiniel gwifden be Rafel: und faliden Bai, ben fleinen aber fruchtbaren Diffrift feb tentottenbolland, landeinwarts aber eine fable, bergige und felfit Begend, bie burch ein bobes Gebirge geidlogen mar. Der Mai. ift ungemein obe. Mirgende bemertte ich ein Gune, ober Mabab nirgends eine Geerbe, ober irgend nur Erur bes menididel Bleibes. Indes enthilt biefer Strich bech einige gut gelegent # angebante Stellen.

Das hens meines Wirths mag 30 bis 30 fuß über ben Spiegel ber falicen Bai liegen. Um 7 Ubr Morgens berbacket ich ben Barometerfixub zu 30, 15, den bes beseitigten Thermoneters zu 72°, den des nubesestigten zu 72, 5. Um 11 Uhr jeift bes Barometer auf dem eberften Puntte des Licol 28, 8, des beseitigte Thermometer 25°, das freie 73. Um 11 Ubr met bei Kritigte Thermometer 25°, das freie 73. Um 11 Ubr met bei Barometerftund, bei einer Temperatur von 74°, 28, 755. In biefer lestern Beobachung lage also ber hed fie Puntt des Pafel 1319 Lüber meines Wirthes hanse. Der Liegt befindet fich er

ber niebrigften Stelle ber Mergfette, welche man ale bie füblichfte Schraufe bes Binnenlandes betrachten fann. Der bbe Lanbftrich amifchen ber erften und zweiten Rette liegt faft eben fo boch, als Der Rloof felbit, benn nach jener Seite ift ber Mbbang nur febr gering. Die Grunblage bee Rloof befteht, gleich ben ibrigen nie brigen Bergen ber untern Region, aus Granit. Etwa bei 1 ber Dobe ift ber Weg burd weichen vermitterten hellafchfarbenen Thonfchiefer gehauen, und etwa bei ber balben Sobe geigt fic ber Canto ftein. 280 bie beiben letten Arten aneinanber grangen, fcheinen fie eine Difdung von Chonichiefer und Aledfand ju bilben, und ein Gremplar bavon marbe man fur Grauwade aniprecen. Ramm ber Berge befteht aus Riebfanbftein. Es ift febr merfmarbia. baß bie Schichtung bes Gefteins auf beiben Geiten bes Rloofs faft Centrecht und bagegen am Zafelberg und lowentopf beinabe boris sontal ift. In Folge biefer Lage bieten bie gelfen, wo fie ju Tage fteben, febr fonberbare, unregelmaffige, gerriffene formen bar. Bang auf bem Gipfel ber Rette fant ich in ben Relfen eingelagerte Quarafteine und Drufen von Quargfriftallen, welche lehtere bis an 1 Boll lange bielten. Eben fo muß ich bemerten, baf ich in perfchiebenen bedeutenben Sanbfeifen Streifen von bunfelm Quara fanb, welcher ein wenig opalartig ausfab.

Į

٩

In ber Dachbarichaft ber Rapftadt finbet fich mandes in Beaug auf Geologie Mertmurbige; por allen bie Berbinbung bes Thonfdiefers mit Granit, welche man in ber Goludt bemertt, burd bie man auf ben Cafeiberg fleigt, wofelbft bie Relfen burd Das berabftromenbe Glufden blofgelegt finb. Da wo bie leiben Steinarten fich vereinigen, bringt ber Granit an vielen Stellen in ben Schiefer ein; die Abern find von verfchiebener Lange unb Breite; lettere beträgt bei ben größten etwa i guf., In ben Aberm ift ber Stein meit fooner, als in ber großen Daffe. Der Soiefer ift finemelfe in ben Granit eingefprengt, und bei einem folden gragmente von a Ellen Lange und I Rus Breite bemerfte ich bie eigenthumliche Golefentvuttur febr beutlich und gugleich. Das bie Schichtung eine anbere Lage batte, als in ben benachbarten Shiefermaffen. Diefe Erfcheinungen fprechen gu Gunften bes buttonianifden Syftemd. Gin gweiter geologifder Umftanb ift, baf Branit am Thonichiefer und Diefer au Sandftein grangt. Diefes finbet unter bem weftlichen Enbe bee Tafelberge Statt, welches, von ber Stabt and gefeben, Die eine Ede bilbet, und bem Lomentopf gegenüber liegt. Der Ort liegt eine 500 fing bober ale ber fruber ermifnte, und rima 1500 guf über ber Gee.

Der Granit, aus melchem bet fegenpunte Rloof, ber untere

Theil bes Lafelbergs und Die größere Salfte bes Lowentoff in Arbt, ift von bem Senbftein, welcher ben Gipfel und bie fenfre ten Banbe jener Berge bilbet, nur burch eine bitume Schicht Une fciefer geschieben. Rach bem, was bavon gu Lage liegt, p folichen, beträgt ihre Starte unr 2 bis 3 Jug. Der Soiefer it von rother garbe, als ob er gebraunt mare, enthalt viel Biune, ift febr gerreiblich und blattert leicht ab. Der mumittelber tie dem Thonfchiefer liegende Sandftein bat auch erwas Gigentim lices, bağ er namlich von aufen bunflem Quary mehr als Emb ftein gleicht. In ber Ebat bat er gar nicht bie Struftur bei ich tern; mande Stellen find unbentlich friftaffinifd, je entfernte a von bem Schiefer ift, befto mehr nimmt er aber bie Raraften id gewöhnlichen Sanbfteins an. Es ift ferner mertwarbig, bat, ib gleich ber Saubfiein gleich aber bem Schiefer fo feft ift, at bei ftellenweise febr gerreiblich und fo voller Riffe ift, als ob er tet erhist morben mare. Das bunne Schieferlager icheint fich guint mit bem Sanbftein gebildet ju haben, welcher faft borigontal ftrit und unt wenig nach Often geneigt ift,

Eine britte geologische Mertwürdigkeit bemerkt man unter ien Limentopf am Seenfer; zwischen dem Fufe bes Aloof und ir grunen Spipe langs bes Ufers befinden fich Schieferfelfen mit it vertikalen Schichten, und auf der Rudseite, nach dem Aloof p bestehen fie aus großen Massen Granit; beibe Arten von Befra seten fich die in die See fort. Da wo ber Schiefer an den Grani febet, ift er ungewöhnlich hart, mit fast bristallinischem Gesist und viel Glimmer. Wiele Granitadern erstreden fich in den Son fer, so wie auf der andern Seite viele Schieferfragmente in in

Branit eingefprengt gu fein fdeinen.

Viesarten, erkundigte, ersuhr ich vom Oderft Bird, dem Weierungssetretair, das im Gebiet Sera, voer Abinia, Rame gefunden warde. Ich habe Achateremplare aus dem Bette be Orangesinsses gesehen, und in jenen Gegenden giebt es wahrschillich auch Flöhselsen. Eine Steinprobe vom Kompasterg im Lukt der Buschmänner jenseits des Schneegebirges schien mir primitiel Grünftein. Ran behauptet, daß in der Nade jenes Bergel be Kompas nicht abweiche. Im Junern soll viel Galena und Kusst vorhanden sein; in einem Eremplar davon fand sich ein wenig sie lensaures Anpser. An vielen Stellen bat man Eisenery gefundet. Aus dem Hotenstenbellandsloof sah ich eine bedentende Messen vothes Eisenery, welches dem Blutstein glich; allein über die Erisch vom Meteorensen habe ich nichts in Ersahrung bringen sonare.

Die Geschichte von dem Anser an genug; eben so nuwahr ist diejenige, den weit im Binnenland unter dem stei- Oberst Bird theilte mir mit, diwesen, als eine Partie sossiler Baumstadurchbrungen waren, und badurch eine men hatten. Die fruchtbaren Striche imeinen en und durch zu sein stein striche in stricke in

Do eigesi dem T , ind der vo n bes

thoniger als gewöhnlich ift. D Rantia besteht aus leichtem Lehr mit herrührt. Die demische B scheinlich weniger Ginfluß, ale Gine der Hauptursachen jenes 1 fein, daß man die tapschen Wei

Der Oberft Bird theilte mir mit, daß er durchgehenbe bemerft habe, bas Barometer fei vor bem Gintreten bes RD. Winds gestiegen. Oberft hartly wollte bas Gegentheil bemerkt haben.

[Edinb. Journal of Science]

Amerita.

493. — Bertrag zwischen England und Rufland, Diefer Rorbweftfufte von America betreffenb. — Diefer Bertrag ift am 28ften Februar 1825 ju St. Petereburg abgeschloffen und besteht aus zwolf Artifeln, von benen wir folgende anshehens

Art. 2. Um zu verhindern, daß das Recht zur Beschiffung und Fischerei von den Unterthanen der hoben kontrabirenden Pareteien nicht zum Vorwande eines unerlandten Sandels gebraucht werde, ist ausgemacht, daß die britischen Unterthanen an keiner Stelle, wo eine ruffische Niederlaffung ist, ohne Erlaubnis des Gonverneurs oder Kommandanten landen können; eben so wie andrerseits auch die ruffischen Unterthanen nicht ohne Erlaubnis dei irgend einer britischen Niederlassung an der Nordwestlüste appleaen dürfen.

Art. 3. Die Gränzlinie zwischen den Besigungen der Parteien auf der Rufte des Kontinents und der Inseln im MB. von Mordamerika soll folgendergestalt gezogen werden: Die Linie läuft vom füdlichen Punkte der Pring-Baled-Insel aus, die unter 54°40° kat. N. und 244 bis 246° Long. D. Fer, liegt, geht bann ubralich längs bem fogenennten Portlands-Kanal bis ju bem Punft bi Festlandes hinauf, wo sie ben 56° Lat. R. berührt, von wi sich längs bem Rüden der mit der Kiste parallellaufenden Schup bis ju dem Durchschittspunkte des 236° Long, himzieht med chich vom genannten Durchschittspunkte derfelden Mexidiantinie bestellen Wexidiantinie bestellen Gebegean folgt. Diese Linie soll die Gränze der deitzischen mit russischen Besteungen auf dem Kontinente von Amerika sein.

Ert. 4. Sinsicktlich ber, im vorbergehenden Artifel angegelt men Gränzlinie ift zu bemerten: 1) bağ die ganze Pring-Baled-Jule Mußland geboren fel; 2) bağ, wo der Gipfel der Gebirge, weite sich in einer parallellaufenden Richtung mit der Kufte vom 56° kt. R. dis zum Durchschuttspunkte des 236° Long, hinglichen, weit als zehn Seemeilen vom Ozean entfernt liegt, die Gränze gwicks den britischen Besignngen, und dem, wie von erwähmt, Anstad zugehörigen Gebiete vermittelst einer mit den Artimmungen in Ruste parallellaufenden Linie gezogen werden soll, die sie sie sorter als zo Seemeilen weit von der Ruste landeinwärts erfrechen beit.

Auf einer iconen ruffiden Rarte von Rorbamerita, in nir großen Blattern, welche wir unlangft aus St. Petersburg erhiebn. ift biefe Grauglinie bereits eingetragen. — B. —

494. - Ueber einige Boltoftamme in ber Gegeb bes Rutta: Ennbes (Nootka-Sound), an ber Beftrafe m Rerbamerita, giebt Zewitt folgende Notigen:

Rutts besteht aus ungefahr 20 Saufern, die ungeredet, welche die Rlabars bewohnen. Dies ift ein kleiner Stamm, welche von dem der Rutts unterjocht und mit einverleibt wordem ift, sier als aus Stlaven bestehend angesehen werden kunn, da die Alabars teine Sauptlinge haben bürsen, und abgesondert, in einem Saufer kleiner Haufer, in einiger Entferunng von dem Dorfe Rutts wohnen muffen. Der Stamm von Rutta besteht aus ungefür 500 Kriegern und übertrifft die übrigen benachbarten au Kraft und kriegerischem Ruthe; innerhalb hundert engländischen Meisen, nich lich und städlich, giebt es nur wenige Bollerschaften, welche nicht als ihnen zinspslichtig augeschen würden.

Die Stamme, welche bie Rafte bewohnen, unterscheiben fich in hinsicht bet Rorpergestalt, sehr merklich von einander, bis auf die Beine, welche bei allen, ba fie beständig barauf fiben, sehr schiecht gebant find. Die Rlaizzarts find ein machtiger und zahreicher Stamm, welcher ungefahr 90 englandische Meilen gegen Saben von Rutta wohnt, und mehr als 1000 Krieger zählen soll Sie scheinen gesitteter als die abrigen zu sein, geben beffer und reinlicher gekleibet, sind milber und freundlicher, bestubers muntet

22xtb Tebbaft, und ihres Singens und Taujens wegen berühmt. Go gengen and alle ihre Arbeiten von größerer Berfeinerung; thre Ranote find, obgleich die von Rutta fie an Geftalt und Leichrigfeit übertreffen, mehr vergiert, und ihre Mertjeuge und Waffen beffer gearbeitet. Ihre Gefichteginge unterfcheiben' fich von benen ber Muttaner; fie baben febr breite Befichter, bagegen aber meniger berportretende Rafen und Meinere Augen, und ihre Sopfe find Dben plattgebrudt, ale ob man fie mit einem Gewicht befchmert batte. Go baben fie auch eine bellere Befichtefarbe und find bon Hleinerer Beftalt, wenn gleich febr wohlgebaut und ftart. Gie reifen fic, wie die Muttaner, alle Saare am Rorper aus und bemalen und fomuden fic febr forgfaltig. Jewitt fab einige von ibnen, Die nicht weniger ale ein Dugend locher in jebem Obre hatten, in melden Sonure fleiner Rorallen von ungefahr a Boll Lange bingen. Gie reben biefelbe Sprache, wie die Ruttaner, allein ibre Musfprache ift beiferer und tommt tiefer aus ber Reble. find große Mallfifdfanger, geben baufig auf die Jagb, und erlegen nicht allein Ottern, fonbern auch bas Detamelth, ein großes Thier nom Birfcgefdlecht, beffen Saut gur Rleibung bient, ein anderes pon lichtgrauer garbe und febr iconem Bear, woraus fie ein Beng verfertigen, Biber und eine Art von großer milder, oder Ligertage.

Die Widinninisch, ihre Nachbarn gegen R., wohnen etwa 200 Meilen von Rutta. Sie sind start, draftig und friegerisch, werben aber von den Ruttanern bennoch als weniger muthig, als sie selbst, angesehen. Ihr Stamm besteht aus 6 — 700 Ariegern. Sie sind weniger gesittet als die Rlaizzarts, aber wie diese, gute Jäger und Fischer. Sie haben weniger breite Gesichter, als die Rlaizzarts, dagegen aber eine weit duntlere Gesichtesarbe, und einen weniger offenen und freien Ausbruck des Gesichts. Ihre Köpfe sind an beiden Seiten zusammengebrückt, und laufen alle gegen den Scheitel zusammen, wie ein Zuckerhut.

Die Alanquates, im R. der Widinninisch, find weniger gablreich und tounen nicht über 400 Streiter stellen, auch steben fie in allen Aunsten weit hinter ihnen gurud. Sie find ein wildes, tubnes, unternehmendes Bolf, und unter allen, welche nach Rutsa tamen, war teines, gegen das ber Konig von Nutsa, Maquina, mehr auf seiner hut gewesen ware. Die Esquiates ober Eschaquates, mogen eben so start sein; sie werden als zinspsiichtig gegen Raquina augesehen. Der Kuftenftrich, den sie bewohnen, ist voll von Flussen, Buchten und Moraften.

Gegen Dr. ift ber nachfte Stamm ber ber Mitigarte, son etwa 300 freitbaren Mannern. Diefe Milben find ben Nuttanern, bewem

fle zinepflichtig find, in hinficht bes Aeußern, fehr abulid, ma haben ihre Sitten, ihre Rleidung und Lebendart viel Uebereinsimmendes. Sie wohnen etwa 40 Meilen hober himauf im Rutte Sunde. Bebentend weiter nordlich haben die Cajuquets ihre Bott site. Sie sind an Jahl bei weitem starter als die Rutfaner, weben aber von diesen für nicht so muthig gehalten.

Gegen R. und S. giebt es noch manche andere Stämme, it aber sehr flein und unbedentend sind. Sie sprechen alle diestlik Sprache. Dagegen ist aber die der Nintschemas ganz verschieben von der der Autsaner, obgleich diese sie wohl verstehen. De Nintschemas sehen am wildesten und häßlichten von allen Stämme and; ihre Gesichtsfarbe ift bei weitem duntler als die der abrischihre Gestalt kleiner, ihr Haar gröber, als das aller übrischund ihre Rleidung und ihr Aeußeres überaus schmußig. Sie twe gen lange Bärte wie die Juden, und haben ein sehr sinkeres winderisches Ansehen. Ihre gewöhnliche Rleidung besteht aus eines Mantel (Autsach genannt) von Wolfssellen, an den sie mehrn Schwänze des Thieres besessigen; man bemerkt deren wohl zehn weinem Gewande. Zuweilen tragen sie auch Mäntel von Ninktsfasern, aber von viel gröberm Gewebe, als die der Ventkaper.

Die Art und Beife, wie fie ihr haar anordnen, weicht we ber ber anbern Stamme wefentlich ab. Sie laffen bas han is hinterlopfs weit herabhangen, wahrend fie bas übrige oben ent it Stien mit einem Streifen bes Lanbestenges, ber mit leinen weißen Ruscheln verleben ift, diademartig zusammenziehen. Ihr Waffen bestehen aus dem Afchitulth, oder der Ariegsteule, wift aus Fischein gemacht ist, Dolchen, Bogen und Pfeilen, und eine Art von Speer, mit einer Indernen ober Inpfernen Spife.

495. - Die Bunghme ber Bevollerung in bes weftlichen Staaten von Mordamerita zeigt fich in großen Berhaltniffen; die Bolfegahl betrug, nach ameritanischen Blatten:

324. 1820. Junahme in 4.3.
32 Georgia 212.000 Weiße, — 189.566 Weiße,
162.600 Schwarze, — 151.423 Schwarze

374.600 Seelen, - 340.489 Seelen; - 33,611. In Alabama 230.284 Seelen, - 127.901 Seelen; - 102,313

In Miffouri 67.347 Beife, - 56.364 Beife,

13.330 Schwarze, — 10.222 Schwarze,
80.677 Seelen, — 66,586 Seelen; — 14

Die gange Bahl ber Indier in den vereinigten Stauts von Rord-Amerika beträgt nach offiziellen Dofumenten jest 129,206 welche auf 68.148.258 Afres Land Anspruch haben. —

496. — Ameritanische Bibel. Gesellschaft. — Die Einnahmen ber Gesellschaft beliefen sich im Jahre 1824 auf 46.501' Dollars, ihre Ausgaben auf 47.509 Dollars. In demselben Jahre wurden gedruck 22.750 engländische Bibeln, 23.000 neue Testamente in engländischer, 8000 in spanischer und 800 in beutscher Sprache. — Seit Errichtung der Gesellschaft find überhanpt 451.902 Bibeln und neue Testamente gedruck worden, worunter 651 in der Mohant und in der Delaware: Sprache. Im Jahr 1824 find 44 neue Hilfs Gesellschaften hinzugetommen und die Gesellschaft hat in Allem jest 451 averfannte Hilfsvereine. —

[Delaware Gazette-]

497. - Ranale in Morb. Amerita. Der Chefapealund Delaware: Rangl, ein prachtvolles Wert, wird noch fortgefest mub im laufe bes Jahres 1827 mahricheinlich vollenbet fein. Diefer Ranal, ben bie größten Briggs befahren tonnen, bat eine gange bon 14 Meilen, 60 guß Weite und 8 Auf Tiefe. Ueber bemfelben foll eine Brude von einem einzigen Bogen von 200 bis 250 Rug Umfang führen, welche 90 guß aber bem Rangl erhoben ift. -Der Erie: und Dhio: Ranal ift etwas über 300 Meiten lang, und bie Untoften beffelben icatt man auf ungefahr brei Dillionen Doltare. - Gin neuer Ranal wirb vom Susquehannab: fluffe nach bem Capuga: See gepraben; feine Lange wird 180 Meilen betragen. Die Bidffe Lenaffee und Coafa, welche nur 91 englandifche Meilen bon einander entfernt find, follen ebenfalls burch eine Ranalfahrt verbunden merben. Daburd mird Dobile, in Floriba, einer ber wichtigften Geebafen und bas Depot ber reiden Probutte bon 150,000 QM., bon bem großen Renhama bis jum Golf bon Mesito, und von ben blauen Gebirgen bis ju ben Cumberland Bergen merben. - Die von ber Regierung angestellten Rommiffarien jur Unterfndung ber Richtung einer beabfichtigten Baffetgemeinschaft swifden bem Votomat und Obio baben in Borichlag gebracht, auf ber bochften glache einen unterirdifden Ranal von 4 Meilen ju graben. - Gine febr michtige Unternehmung ift bie Eröffnung eines Rangle von ben unericopflicen Steintoblengruben des Mount Carbon nad Dhiladelphia. Die britifden Steintoblen werden burch biefe Ronturreng febr verlieren. -

498. — Latlahaffee, Floriba's neue hauptstadt. — Diefe junge Pauptstadt ber Floriba's giebt icon die Aufmertlame beit ber Appttalisten auf fic. Biele Gebande find im Ban begrife fen und zu andern wird ber Grund gelegt, icon ebe die Loofe berfauft find, welches nächstens Statt finden wird. Tallahaffee liegt auf einer ichbnen, bas übrige Land beberrichenden Anfiche, ungefahr

tory

18 (englanbifde) Deilen norblid von St. Werts, im bem eines fructbaren und malerifden Lanbes. Die Gubfeite ber Euk wird durch ungablige Quellen reines Baffers bemaffert und es flater, ftiller Strom flieft an ber Df: und Gubfeite in ber fo fernung weniger Darbs vorüber. Go wie ber glug aber bei ba Stadt wordber ift, fturat er über bie Belfen, bie ibm eingmangen # eine practivelle Rastade und flieft bann unterirbifch weiter.

Die Gegend um Callabaffee, welche fich poem Sumanner-Bie bis in die Rabe bes Mpalachicola: Fluffes erftrectt, bat bie Aufmat famteit ber Reifenden und ber Anfiebler mit Recht auf fich geper-Die fruchtbaren lander gwifden ben vorgebachten Stromen D freden fich von D. nach 2B. Bo bis too und von Dr. mach G. m gefabr 15 (engl.) Meilen weit. Diefer gange Lambftrich, bet M febr jur Rultur bes Buderrobre eignet, wird fcon gemaffert im bie Strome Sumannee, St. Marco, Batulla, Drelotoup, 2itie river und verichiebene fleine Tluffe, fo wie burch Landfeen mit Reiche vom reinften Baffer. Das Land ift wellenformig und bet ble und ba bebeutende Unboben, welche mobibabenben und und fcaftigten Leuten reibvolle Landfige barbieten.

Außer feiner feltenen Schonbeit und Kruchtbarteit bat bes Land noch bas besondere Intereffe, bag es chemals bicht bevillet gemefen ift. Raft jede Anbobe tragt bie Spur regelmäßiger 30 fligung und ju fort Lewis, ungefahr 2 Deilen westlich von bit. bat man Ueberbleibfel von eifernen Ranonen, Solbiffern, Gehanga m. f. m. gefunden, welche offenbar franifche gabritate find. bem Bugel, ungefabr & Deile fuboftlich vom Rapitol, finbet met bie größten Proben bichter Bevolferung; man fieht bort Strefch bie fich rechtwintlig burdichneiben, welche geigen, bas bier ein eine große Stadt ftanb, Defte von Manerwerf u. f. m. fultate ber Rachforidungen finb gemefen, bag Leon ber Abentente mar, welcher eine Rolonie hierher führte, baß ble toftbaren Metalle son Bern und Merito aber fo ausschlieflich bie Aufmertfamleit ber fpanifden Regierung auf fich jogen, baf biefe Rolonie als Beute bet Indier fiel. Die Erabitionen ber Indier ftimmen blermit aber Sie forberten bas Laub bei bem letten Traftate von St Augustine, ale ihnen, vermoge bed Rechts ber Groberung ihm Borfahren, jugeborig, und fubren an : es fei einft bicht von Beifet bevolfert gewesen, welche fich mit ben friftlich gewordenen Dameflas vereinigten, bag aber lettere ibre Capferleit einbußten. machten bie Ereede viele Angriffe auf fie, welche erft ungladie ansfielen, ba fie bamals noch nicht ben Bebrauch bes genergemehr fannten, endlich verbanden fie fich mit ben Giemmen guifche

Georgia und bem Diffifippi und noch anberen weit nordlicheren Botterichaften, überfielen bas Land, tobteten alle Danner ber Damaffeed, trieben bie Beifen von einer Stellung in die anbere bis ins Fort St. Locus, welches biefe, burch hunger genothigt, endlich auch verließen, fich in ein großes Fort nabe ber Mundung Des Drelodony gurudjogen und bier in einer enticheibenben Schlacht gegen die Ereed's ganglich unterlagen. Die Indier wollten fich nun hier niederlaffen, hatten aber bie Tharbeit gehabt, alle Saufer und alle Effetten ju gerftoren und alle Sausthiere ju tobten, fie mußten fich alfo theils westlich von Apalachicola, theile nach ihren Mobnfigen gurudgieben. Nach bem Bachethum der Forfibaume auf ben Muinen gu foliegen, muffen es ungeführ zweihundert Jahre ber fein, feit bas Land vermuftet mard. - Best bevollert fich aber dies icone Land ichnell aufe Deue und die Macht ber Ein: gebornen ift gebrochen; es ift nichte mehr von ihnen gu furchten . und fie tonnen nicht mehr bie Scene ber Berfidrung wieberholen, welche einft biefen fconen Boben vermuftete -

[Florida-Intelligencer Nr. 1.]

499. - Bur Statiftit ber Stadt Remport. 3m Jahre. 1824 belief fich die Bahl ber Saufer auf 1624, wovon 720 theils aus Beriftuden, theils von Badfteinen erbaut waren, 503

batten fteinerne Jacaben und 401 maren von Sols.

Die Bevölkerung schäft man auf 150,000 Geelen. Die Jahl der Sterbefälle mabrend des Jahres 1824 mar 4341 gewesen; 1823 betrug sie 5238; die größte Sterblichkeit fand in den Monaten April und August Statt und die geringste in den Monaten Juni und Dezember; unter den Regern ist sie beträchtlicher als unter den Weißen. Bemerkenswerth ist es, daß von den 394 Personen, die an den Poden starben, 173 das Alter von zwauzig Jahren bereits zurückgelegt hatten.

Remport bat 97 Kirchen, die unter die verschiedenen Konfesslopen folgenbermaßen vertheilt sind: 11 den Baptisten, 4 den Quastere, 4 den Independenten, 2 den Lutheranern, 7 der Sette der Dischischen Methodisten, 3 der Methodisten- Gesellschaft, 3 den afrikanischen Methodisten, 1 den mabrischen Brudern, 1 von NeuJerusalem, 19 den Presbyterianern, 18 den bischöslichen Protestanten, 13 den hollandischen Resormirten, 2 den romisch-Katholischen, 1 Spnagoge, I Kirche der Unitarier, 2 der Universalisten, 3 der Sette genannt Non-descript, endlich 2 der Sette der Erbauer.

In Newvort eriftiren 14 Banten, beren vereinigte Summen ein Kapital von 17 Millionen Dollars bilben. Die Spartaffe, ign Jahre 1819 gestiftet, welche Summen bis zu I Dollar bergb, aus nimmt, hat im Lanfe bes Jahres 1824 einen Gefammtbettes m 118.000 Pfund Sterling eingenommen, und ihr Fonds ist bis ei 304.000 Pfd. St. erhöht worden. Im Laufe desselben Jahres is ein Leibhaus eingerichtet worden, welches zu 7 bis 15 Projekt, nach Verhältniß der Größe ber Summe, ausleiht.

Es giebt eine Gaserleuchtungs : Gefellschaft, beren Amital ! Million Dollars beträgt. — Die Feuerloschanstalten find besondet gut organisert; 1285 Mann mit 46 Pumpen versehen den Dienk.

Durch Substription ist im Laufe von 1824 ein Zustuchtsber für junge Berbrecher gestiftet worden; die gesetzgebende Gewalt bis Staates von Newyort hat zum Besten dieser Austalt eine jabilide Summe von 5000 Dollars, auf fünf Jahre, bewilligt.

Die Bahl ber Fabrzeuge, welche in bemfelben Sabre gier

worben find, beträgt 65, barunter 17 Dampfboote.

Die Ausfuhr an Nationalerzeugnissen, roben und veratbeiten belief sich auf 11.657.312 Dollars, und an fremden Waaren er 10.652.050 Dollars.

(Entlehnt aus einer in Newport, 1825 erschienenen ftatif

500. — Die Bank der vereinigten Staaten its Mordamerika befindet fich im blabenden Bustande; mit eine Rapital von 35 Millionen Dollars empfängt sie Interessen w 50.258.823 Dollars 37 Cents, von denen beinahe 40 Millioned Prozent eintragen. Der Betrag des in Kaffa besindlichen Siber ist immer sehr bedeutend und der im Umlauf besindlichen Rem nur 6.091.709 Dollars, also im Berhältniß sehr geringe.

501. — Ueberficht bes Sandels von Rord, And rita für bie Beitperiode vom iften Ottober 1823 bis anm goften Geptember 1824.

Stabt.			Einfuh	r,	Ausfahr.		
Bofton '		٠,	12.826.201	Connen,	7.024.392	Tours.	
Mew . Dort			34.069.515		21.771.881		
Philabelphia			11.865.531	-	9-364.893	-	
Baltimore	٠	•	4.543.375		3,868,693		

Stadt. Einfuhr. Medfuhr.
Charleston . 2.164.540 Lounen, 8.034.077 Connen.
Savenuh . 543.265 — 4.589.865 —
New-Orleans . 4.539.769 — 7.928.810 —

Man sieht aus dieser Uebersicht, daß Philadelphia von ber vierten und fünften Stadt in Rücksicht der Ausfuhr zur zweiten Stadt der Kricklicht der Ausfuhr zur zweiten Stadt der Stadt und in Hinsicht der Einfuhr fast auf derselben Stufe steht. — Der Betrag der Zölle unf Einfuhr Artitel belief sich im newvorder Jolhause, an einem einzigen Tage, den soten April 1825, auf nicht weuiger als Phobos Dollars, die größte Summe, die je an einem Lage in Amerika an Boll eingegangen ist und welche die außerordentliche Lebhaftigkeit des dortigen Handels beweiset.

Die gesammte Einfuhr in den vereinigten Staaten wahrend bes oben genaunten Jahres 182% belief sich auf den Werth von 80.549.007 D.

wovon 75.265.054 Dollars in ameritanischen Schiffen und 5.283.953 Dollars in fremden Schiffen eingesführt wurden.

ı

1

ŀ

ļ

Der Connengehalt der eingelausenen amerikanischen Schiffe bestrug in demselben Jahre 1821. 850.033 Abnuen.
Der fremben Schiffe aber 102.367 —
[National Intelligencer.]

502. - Rotis über ben binnenlanbifden Sandel swifden bem nordameritanifden Staate Diffonrt und Merico.

Dem Senate ber vereinigten Staaten wurde in der Sihung am 3ten Januar 1825 burch herrn Thomas H. Benton, Senator im Kongresse vom Staate Missouri, eine Schilderung des Ursprunges, der gegenwärtigen Lage und der kunftigen Aussicht des Handels und Berkehres zwischen Missouri und den innern Provinzen von Meriko mitgetheilt, welche für die Kenntnis nicht allein dieser Kommers Werhaltnisse, sondern auch der Geographie der zwischenliegenden Landschaften wichtig ist.

Diese Schilberung besteht in ber Beantwortung von zwei und zwanzig Fragen, welche Gr. Beuton bem Grn. Augustus Stores tu Praullin, im Staate Miffourt, vorgelegt hatte.

Brage 1: "Biffen Gie, ob ein Sanbeleverlehr gwifchen

Miffonrt und ben finnern Provingen von Merito eingeleitet wein ift? Wenn bem fo ift, gu welcher Beit fing er an?"

Untwort: "Die herren D. Right, Beard und anbere in St. Louis waren die erften Unternehmer biefes Sandels im 3th 1812. Ihre Ungludefalle und Leiben find bem ameritamien Bolle mobi befannt. 3m Jehre 1817 vollendete Berr Chenten. aus bemielben Orte, erfolgreicher biefe Erpebition; allen bi fpanifche Gouvernement betrachtete mit großer Giferfucht ein linte nehmen anberer Rationen mit feinen ameritanifden Bafallen, w bie verschiebenen ameritanischen Beborden (obne Ameifel in Gme! beit ber Inftruttionen bes mabrider Sofes) legten nach ibrer Ed jebes abichrettende Sinberniß, fo weit es nur in ibrer Dacht fat ben Sanbeleverluchen in den Weg. Die perfonliche Gefahr w das Riffe, welches mit ber Ginfubr verbunden mar, fliegen ich bis ju einem Berbote. Die Revolution jeboch, welche fich bii bi Unabhangigleit Merito's ereignete, veranderte ganglich beffen fet tit in biefer Binficht. Rachber waren bie Berren Gleen wom I'm und Bednell aus diefem Staate die erften, melde im Jahre il bort auftraten. Sie murben mit Gaftfreundichaft von ben Bagm und mit vieler Buportommenbeit und Kreundichaft von ben Bonte ten bes Gouvernements empfangen. Geit biefer Beit ift ift nur ein geringes Rapital in biefen Sandel geftedt morben."

Frage 2: "Sind Sie felbft bei Atefem Berbehr beftafill gemefen? Wenn dem fo ift, ju welcher Beit und mit welcher Be gleitung von Menfchen, Pferben und Aubrmerten ?"

Mntwort: "Ich war mabrend bes letten Sommers # biefem Bertehr beschäftigt. Die Gesellschaft bestand aus 81 Berichen, welche 156 Pferbe und Manltbiere hatten; 23 pierrabte gubrmerte, von welchen eins ein gewöhnlicher Laftmagen und ein

r Feldartillerie, war. Die Gefellichaft nahm frie Organisation an, welche Regeln brei Officiale ie Obliegenheiten ber Theilnehmer aufzeichneich d bas Benehmen ber Mitglieber gegen einauer t mit ben Indiern."

"Belde Reiferoute mablten Sie?"

dem Fort Ofage; unfer Weg nach bem Artaniem. Fluffe mar WES.; deldbann; von ba an auf diesem Fluffe, fast Rovdwest, 240 Meilen von da '40 Meilen scharf gegen Siden, nach dem Semerone flust von da auf dem Semerone, fast in scharfer westischer Richten von da auf dem Semerone, fast in scharfer westischer Richten von da Edock, der ersten mexikulische

Vtieberlaffung, welche biefer Weg erreicht. Durch bie Benbungen umb Rrummungen ber Strome wurden oft Umwege veraulaft."

Frage 4: "Bie mar bie Oberftache biefes Landes und wie Die Mittel ber Gubfifteng fur Menfchen und Pferbe befchaffen ?"

Mintwort: "Die Oberftache bes ganbes, aber welches biefe DBege geben, ift offen, eben unb frei von hinderniffen bis jumt Rus ber Felfen: Bebirge (Rocky-Mountaine). Der Rerafter bes Bobend, ber Buche bee Baubolges und bie Befchaffenbeit ber Baffermege gwijden bem Diffouri und Arfanfam find mefentlich bon bem Raratter berjenigen verichieben, welche jenfeite biefes Rluffes angetroffen werben. Der Boben ift anjerorbentlich frucht bar, von einer buntlen garbe und loder. Das Dolg ift vom ber namlichen Gigenicaft, wie bas am Diffourt, mit Musnabme einer befondern Art von Ciden. Es madft bidt unmittelbar an ben lifern ber Strome, und suweilen bebut es fic in geringer Entfernung über ben Boben aus. Wegen bes Reichthums und ber Loderheit bes Bobend, und ba wenig Sand ober feiner fic bars unter befindet, find die Ufer fteil und bie Bemaffer tief und oft folammig. Un ber einen Seite ber Reiferoute ftromten ber Big und bie Eleinen blauen Stuffe und ber Ranfad, an ber anbern ber Dfage, der Reocio und ber Berbigrife. Ihre Rebenfidffe find gable reich. umb viele bon ihnen faft eben fo groß ale ibre Sauptfluffe, Inra por ihrer Berbinbung mit beufelben. Die Lage bes Bobens nothigt ffe oft, gleichfam über einander ju fliegen und fich entgegen gu ftromen. Da die Bagen oft mit Sinberniffen gu tampfen baben, fo ift es burdans nothwendig, bie Sugel mit Spaten unb Baten niebergugraben und in einigen Entfernungen ben Boben auszudammen. Die Auen find bier im Dei - Monaft mit einer großen Dannigfaltigfeit von Blumen gefdmudt und bieten une. langbar bie munberbarften und fconften Anfichten ber Erbe bar. Die Grafer batten ihren bochften Bachethum erreicht, und waren in ben Thalern an einigen Stellen bei unferer Radfebr felbft bober ale eine ju Pferbe figende Perion. Wenn man bem Arfanfate erreicht, befteht feine Ginfaffung aus fanbigen Sigeln bon einer gleichmäßigen Breite von 7 Deilen. Gie find and purem Canbe gebilbet, burch Dinbe gufammengetrieben, und geben bem Drud bes gufes, gleich bem Sonce, nach. An einigen Stellen find fie fparlich mit Megetation bebedt; an anberen find fie Deilen weit von jedem Gradbalm entblogt. Meine erfte Audfict in bie gerne traf auf eine ebene glache. - Gie war vollig entbloft son Begetation und ber Gaub von einer gelblichen gerbe, welcher unter bet Meflettion und bem Glauge bet Sonnenftralen genau Die Ericeis

nune einer blendenden Kenerflamme von 15 voor 20 Euf die anferte. Enf meine Dachfrage nach ber Erflanung biefer Eifen nung wurde nur geautwortet, es wiren blofe Sanbhigel. 3m Babl ift groß, ihre Bilbung ober figur munberbar und bie Rein aber fie find befdwerlich und mubfam. Un biefer Geite bes glufe beinen fie fich jeboch nur 25 Meilen aber umfern gewöhnlicht Buntt, bei Berührung bes Artanfam, aus, umb fie tonnen ber nach bei Beobachtung eines nörblicheren Aurfes, welcher ben aufe thuen belegenen Aluf berühren wird, vermiebem Route aber ben Arlanfam führt ganglid aber einem trodnen, fein und ebenen Boben, welcher nicht burd Abfüffe umterbrochen put und welcher wur brei Buchten ober Baien mit fanbigem Bein bat, bie obne Somierigfeit ju paffiren find. Das einzige Banbi ift bier bas Sois ber Baumwollenftenbe, von welcher es Saut # großen und gerftreuten Banmen , auf verfchiebenen Swifdentaunt giebt. Inbem wir biefen gluß verließen, paffirten mir to Mala aber fandige Dugel, und barauf über eine bobe und vollomme flache Ebene nach bem Gemerone. An biefem gluffe giebt et bu Binbernif, ausgenommen bie Unbequemlichfeit bes Sanbes. 1 bem Duntte, wo wir ben Semerone verlieffen, geigt fic bie at Ericeinung von Relfen und Rlippen. Wir flieben gunddit and fogenannte tanabifde Spise, in einer Entfernung von 35 Dite Ibr fublider Cheil ift faft burdgangig ein fentrechter Bal ift : Belfen von einer buntlen garbe und vierzig guf boch; alsbem ! giebt ed bort fleine Berge, beftebenb bauptfachlid aud ber nim lichen Art von gelfen, welche fic aber bie ebenen Blachen erheie Diefe nehmen fowohl in Sinfict ber Menge, als Bobe am fif ber großen Rette ber gelfen : Gebirge gu. - Unfer Rure wo mieb fie jeboch ganglich und bier gab es nicht einen einzigen Olei bon Bichtigfeit, welcher bem gortichreiten eines Bagens bin Sowierigfeit in ben Beg legen tonnen. Die Entfernung em über ben Berg ift 40 Deilen auf einem an einigen Stellen eigem jaben Sinauffteigen verbunbenen Pfabe.

Ich habe vorher eines allgemeinen Unterschiebes in der Oberficke bes Landes im Norden und Suben des Arfansam, ermähnt. In Suden besteht das ganga Land bis an den Auf der Gebirge, auf trocenem Sande und Ares, die Regen find periodisch und nick baufig. Der Sand saugt fie so schnell ein, daß es dort weber Liuffe noch Bache giebt. Die durchschnittsmäßige Wreite des Ap Lausam: Fluffes ist zum wenigsten 300 Nards. Das Waffer deficier ift trube und die, wie das des Missouri und erscheint etwas wewser verficut als der letters Jing, de unsere Audemerte benfelbet

Dane Comierigieit burdfreugten. Gein Bette besteht aus purem Ringfande, welcher fic faft fo naturlich im Gleichgewicht ju erhalten frebt, ale bas Baffer felbft. Benn ber Strom einen Sangl grabt, fo fliest ber Saub fogleich von allen Seiten binein, bis er fic im Sleichgewichte befindet; folglich ift ber Boben gleichformig und bas Baffer feicht. - 3d habe bemertt, baf ber Semerone auf feiner Rarte angegeben ift, obgleich beffen Lange und Gigenthumlichleit ibn au biefer Auszeichnung berechtigt. Geine Quelle ift in ben Bebirgen, weftlich von bem Arfanfam und er lauft faft parallel mit Diefem ginge über 400 Meilen. Beim Binauffahren bemertten wir tein fliegenbes und nur febr wenig ftebenbes Baffer. unterließen nie, es an fuchen, mußten jeboch besbalb so Boll in ben Sand graben. All wir gurudtebeten, mar ein ftarfer Strom und die Ufer beffelben waren allenthalben überfcmemmt. Baffer biefes fluffes ift ftart mit falpeterartigen und faluigen Beftanbtbeilen gefdwangert und beffen Bette jeigt gabireiche Ericeinungen von ber namlichen Gubffang in Form einer Intruftation. Seine Daudung ift unbefannt und es berricht faft ein allgemeiner Blaube, bağ er fic im Sande verliert.

Was die natürlichen Mittel der Subsiftenz betrifft, glebt es wahrschenlich keine andere Wüstenelen in der Welt, welche so wohl versorgt sind, als diese. Rebe sind selten, aber Buffel, Clennsthiere und Antelopen sind überfülst vorhanden. Das Buffelseisch wird im Algemeinen bober als das Rindsteisch geschäht, und das der Antelopen hat sowohl in hinsicht des Wohlgeschmads, als der Farde, eine große Achnlichkeit mit dem Schöpsensteisch. Unsere Gesellschaft hatte fast jeden Lag einen großen Uederfluß an frischem Fleische. Die Gräser in den vorher erwähnten beiden Abthellungen des Landes sind so verschieden, als der Boden selbst. — Zwischen unseren Niederlassungen und dem Arfansaw ist die gemeinschaftliche große Gras-Wiese des Wissouri. Jenseits der Ansiedeleien hat das sogenannte Buffel. Gras die Oberhand. Es ist kurz und sein. Die nahrenden Eigenschaften und die Vorzüglichkeit desselben sut die Wiehwaiden werden allgemein bewundert.

34 zweife nicht im geringften, bag bie Ginführung diefes Grafes auf nufere Felder bocht wohlthatig fein murbe. Auch jens feits diefer Fluffes fällt fast aller Regen bes Jahrs in ben Monaten Juli und August. Die Begetation fängt bloß mit ber regnigten Jahrebjeit au; beshalb haben die hochlande jahrlich, im Anfange bes Juli-Monats, von dem abgestorbenen Grafe bes vorbergebens ben Jahrs ein braunes Ansehn. Im September fünd fie mit einem

neuen Leppic befleibet, welcher eine frifche Farbe und ein fones Grun ju biefer Beit bes Juhres jeigt."

grage 5: "Bie lange Beit wurde gebraucht, um biefe Erpt

birion au beginnen, au beendigen und gurudgutebren ?"

Antwort: "4 Monate und to Cage."

Frage 6: "Delde Arten von Bagren merben hauptfichlia

nach ben innern Probingen ausgeführt?" -

Antwort: "Baumwollene Maaren, bestehend ans groten und feinem Rammertnd, Rattunen, sogenannten Domestit, Shawis, Laschentuchern, hemden und baumwolleven Strumpfen. Benig wollene Baaren, bestehend aus fuper Blues, Stroubings, Deb Rleibern und Shawls, Rrepp, Bombazett, einigen leichten Artifels von Messerschmiebswaaren, seibenen Shawls und Spiegeln; iber bies aus vielen andern Artifeln."

Brage 7: "Bas wird empfangen und gurudgebracht bein

Mustaufden ber erportirten Baaren?"

Antwort: Gepragte fpanifche Chaler, eine fleine Quantite Gold und Silber in Barren, Biberfelle und einige Daulefel.

Frage 8: "Weicher Belanf in Silber, Maulefein und gelen gieng in einer bestimmten Periode ein, namlich im Jahr 1824?"

Antwort: "Zur Beantwortung dieser Frage muß ich ale Muckfrachten für die nach Meriko während des gegenwärtigen Jehrt transportirten Maaren erwähnen, obgleich diese Importen nicht bis jum Jahre 1825 reichen werden. Eine Gesellschaft, welche site 18.000 Khalern an Gutern spedirte, verließ diesen Staat erst an letithin verstoffenen loten November; folglich werden keine Nütssendungen vor dem nächsten Sommer Statt sinden. Diesemusch belausen sich die Importen, nach den niedrigsten Schähungen 180.000 Chaler. Sie bestehen hauptsächlich in spanischen Und Gold- und Silber-Barren; außerdem sind Felle, welche welche Men Amerikanern in diesem Lande gesucht werden, wieder die zum Belause von 10.044 Chalern exportirt worden."

Frage 9: "Sind Bolle fur die erportirten Baaren erleft worben? Wenn dem fo ift, bis ju welchem Belaufe bes Berths

ber Guter ?"

Antwort: "Der Boll, welcher von dem Gonvernement bet innern Provinzen auf trodine Waaren, die daselbst eingeführt worden, gelegt ist und von den Amerikanern erlegt wird, beträgt zi pEt. ad valorom. Die Amerikaner erwähnen allgemein, daß dieset Boll willtührlich von dem Gonverneur von Neu-Weriko, ohne Ge. auferlegt ist, und die folgenden Umftände rechtsertigen dieses Argwohn.

, 1) Die Unfunde der in diefer Simficht gm beften unterrichteten Burger diefer Proving von dem, Dafein eines folden Solls.

. 2) Die Erflarung bes Don Mannel Albema, eines Mitgliedes bes Rongreffes ju Chihnabua, an mich felbit, baf er teine Renntnis davon batte, und daß er beffen Illegalität nicht bezweiste.

3) Der Bollbeamtei Albema introducirt wor anderen Beweis produc den besagten Boll au fr Boll auf ben Artitel beale Berbot betrachtet m einem ber herren aus Quantitat ju feinem batte, ju erpreffen; a lauftigfeiten murbe bie Qufenthalte in Ren : ! Ainderfon von St. Loui tragen mutbe. 36 mo su außern, baß febr n feben Ginrigtungen bie bağ man bort, ohne : pon ben Wohlthaten . porgire Spilfsmittel, ali yn Erage 10; "Gil

7 48 7

Entwort: Bete: Erug, Womed, Lempico, Acapulo mi San Blad; langer als ein Jahr, feitbem die Nopaliften Befig mi ber Festung, welche den Safen von Bera: Erug beherrscht, gemmen haben, welche Umftande einen Schell von deffen Sandi mit Womes leiteten.

Frage 12: "Anf welchem Wege und burch welche Mind find fremde Waaren von dort aus in die innerem Provingen en gefahrt worden?"

Antwort: "Sie mutden von verschiedenen Scheilen is Wige-Rönigreiche eingesührt und hauptsächlich von Werg. Erus wier Stadt Werits. Die Route ist ganglich über Land über in Strafe von San Louis Potofi, Jacatecas und Durango, und WWaaren sowohl, als alle andere Sachen, welche in dieses Land in gebracht werden, werden auf Mauleseln importirt. Diese Ert in Aransportation ist allgemein wegen der Raubigkeit der Wege, ist Mangels an passendem holze sir Fuhrwerte und der mechanisch Aunst, sie zu konstruiren. Das Wolf trägt Wassen, indem einem Dorse zum andern reiset, und etwas Gefahr wird imme vorausgeseht, wenn lange Augereisen unternommen werden."

Frage 13: "Ronnen die innern Provingen mit fremer Bearen burch frgend eine Mrt ber Baffer Sommunifation #

Mutwort: "3d fenne feine Rommunitation au Beff. welche gegenwartig eine genitgenbe Berenlaffung gum Erausport Bagren auf Diefe Beife barbietet. Die Rarte giebt ben Bie M Rorte als bas natürliche Mittel ber Rommunifation amifden im Innern und bem Djeane an. Er ift bis auf einige Entfermi unterhalb Santa : Fo fur 20 Connen trachtige Schiffe foiffbar. Di Bewifbeit weiß ich aber, bag unterhalb bes Daffe bel Dorte, biff Soifffahrt unterbrochen und burd Sanbbante verhindert wirb, im Strom bem bes Artanfam, wo unfer Beg ibn burdidueibet, if Ad ift. Der Rio Colorabo, ber fic in ben Golf von Ralifermet ergießt und junachft ber bauptfadlichte Riuf ber inneren Browing ift, burchftromt bad Land mehr ale Boo Deilen lang; aber buft gange Beg führt burch eine Buftenei und eine Rette von Bergel tritt swiften ibn und bie Unfledeleien. Bege muffen gefelet Dieberlaffungen formirt werben und vlete Beit verflieft, ber beffen Schifffahrte Bortheile benutt werben tonnen. fahrt bee Artanfam ift febr unficher, obgleich er mabriceinlid # gewiffen Perioden bes Jahres mit Schiffen befahren werben tonnt."

grage 14: "Auf wie weit nabert fich ber Mrftufen, bet Anifas und der rothe King ber Stabt Santa : ge ?"

Mutwort: "Es ift abo Meilen von biefer Steht bid ju ben machften Stellen bes Arlausam; 3:0 Meilen bis ju ben nächsten Armen des Kansas und 70 Meilen bis ju ben Gewässern bes rothen Flusses. Der lettere Fluß lauft bis auf einen Grab nordlich von Santa- Fo und ift ein schmaler fluß, an ber Stelle, wo wir ibn durchschnitten."

Frage 15: "Ronnen Baaren von Miffouri nach Chibnahna und Durango gebracht und auf dem Martte fo wohlfeil verfauft werben, ale die Baaren, welche nach diefen Plagen von Vera:Ernz gebracht werden?"

Antwort: "Die Data, welche ich babe, und burch welche ich im Stande bin, eine Untwort auf biefe Grage gu ertheilen, find micht volltommen befriedigenb. Es giebt jeboch einige Umfanbe, melde gu einer Erlauterung bienen. Bor ber Ginführung Der Bagren in bie Proving bon Den: Berito burd die Ameritaner, maren fie bort febr felten und bie Breife fcmantenb. Gebr balb nachber borten fie, megen ber Boblfeilheit und überlegenen Qualitat ber ameritanifchen Waaren auf, vom Bige : Ronigreiche aus importirt ju merben und bie Importen fur alle Artifel der Exportation find feitbem in baarem Belde, Ratt in Baaren, gemacht morder. Man fann annehmen, bag bie Roften bes Eransports bie blode Differeng gwifden bem Preife biefer Proving und ber anberen innern Provingen bestimmen, und wenn biefes ber Rall ift, fo berricht tein Sweifel won vortheilhaften Berlaufen, besonders in Den . Bidcapa und Couora, welche Provingen von einer große. ren Menge von Gold. unb Gilberminen begunftigt finb, ale frgenb eine ber anberen. Gin anderes Raltum ift noch bunbiger. Der Sonverneur von Ren : Merite erhandelte verfloffenen Commer für ungefahr 3000 Thaler en Baaren. 3d wurbe benachrichtigt, bag er beablichtige, fie nach bem flachen Lande in verfenden, und bag er einem bort wohnenben vornehmen Ameritaner ben Antrag gemacht habe, himjugeben und die Bertaufe ju birigiren. Er batte sone 3meifel eine genaue nadricht in Begiebung auf bie Preife und Die Andfichten beim Bertaufe an Ort und Stelle, fonft murbe er nicht in einer folden Abfict gefauft haben. Durango ift 300 Meilen fublich von Chibuabua, und ich zweifte baran, ob unfere Sanbelnden bort in eine gladliche Ronfurreng mit benen von ber Rufte treten fonnen. 3ch boffe bie Eigenschaft und Gute unferer Maaren mird ihnen auf diefem Martte einen Borgug fichern, wenn alle andere Bewegungegranbe bes Ermerbffeises fic gleich finb."

Frage 16: "Gind europäifde oder oftinbifde Bagren in die funeren Pravingen burd ben hafen von San Blas eingeführt worben?"

Mutwort: "Ich botte bed Ramons von biefem Sefen nie vend meines Anfenthalts bafelbft nicht ermähnen. Alle pulce if ber große Nartt bes Sanbels an biefer Rufte, von welchem foull? In Lanbe als in Baffer Baaren verfandt werden."

Frage 17: "Saben irgend einige ber Unternehmer von Wiffourt fich bis in die Proving von Sonora oder in die andern imsten, an den Golf von Ralifornien grangenben Provingen, gewegt?"

Antwort: Rein, niemals, als im lehten Sommer. Impfahr bie Salfte unferer Gefellicaft gieng nach Reu- Biscapa; fift feboch noch nicht gurudgefehrt und ich habe noch feine Ambr von bem Resultate ibres Unternhmens.

Frage 18: "Wie groß ift ber glachen Inhalt ber innern De vingen in Quabrat. Meilen und ihre Bevollerung, Bedurfuffe mi

Bulfsquellen ?"

Antwort: Die beften Redricten fagen, bag bie innen Provingen 990,000 Quabrat : Meilen enthalten. 3bre Bevollerm Tann, oberfiachlich geichabt, ju 620,000 Geelen angegeben werkt. Es ift eine Thatfache, welche burch bie Erfahrung beftatigt with bağ ein Ueberfluß von fchabbaren Metallen bem gortichreiten be-Badethums und ber Bermebrung ber Gludfeligfeit in jedem tim ungunftig ift. Diefer Detall-Ueberfluß fomacht bie Juduftrie, # minbert die Gewinnfucht, welches dagu blent, die Landwirtbief gu feffeln und ber Rorruption ber Moralisit unb ber Gitten ? Renern. Er fcmeichelt ber Eragbeit, inbem er bie Mittel bei & terhalts ohne Arbeit gemabrt, und Bugellofigfeit und Werderbeits pftegen bie Folgen ber Eragbeit gu fein. Inbuftrie, Anftremm und Unternehmung verleiben bem Rorper Starte und ber Sta Rraft. - Sie beleben biejenigen Rabigleiten , welche bem Birg Chre und Cinfict erwerben, und ermeden die Gefühle, ben Colle ten burd jebe Gefahr fur bie Boblfahrt feines Lanbes und fie ba Ruben ber Baffen führen.

Arin Welspiel kann vielleicht beigebracht werden, diese Besteit tungen mehr in dem Puntts zu bestätigen, als Spanien. Bei den Bedingungen jum Sandel, zur Mohlstande und zur Macht, zieh denen der andern europälschen Nationen, ist seine Lage abhänistelne Megierung schwach und seine Armee und Plotte sast zur Richt beradgesunten. Der Einstuß ber ebten Metalle hat den vorigen Karafter des Boltes verändert und indem man es ohne Betreiben eines Geschäftes leben ließ, dat man die Energie seines Antionel Karafters zersicht. Die Bolitif des Mutterlandes bab durch mende Beunde start mitgewirte, die politische Lage Mexito's zu entwickingen und ihre Mannfalturen niederzuhenken. Sie bat den Gest Der Machforichung erfliet und bie Birfungen von Radeifernne und Die Ginfabrung von auslandifden Gerbefferungen, welche bie wohle thatigen folgen eines unbefdrantten Berfehre mit anbern lanbern Amb, unterbrudt. 3d fab nur eine Beitung in ber Proving Rem Merito und man bat feine Renntuis von Budern, ausgenommen wom einigen wenigen religibfen Werten. Die bortigen Einwohner find politommen unwifend in binfict beffen, mad in anbern Beitsheilen fich ereignet, und ich tann es tubu bebaupten, bag foger ber militariste Duf bes Generals Jaction noch mie bas Dbr eines balben Dubenb Berfouen in ber Stabt Re erreicht bat. Ditters Liche Giferfucht und geiftlicher Ginfing haben vom Boife febes Dittel ber Bildung entfeent und ben Bachethum in irgend einer Rung mud Biffenfchaft nuterbrudt. Demnech baben fie, ba bie Rothwenbigteit bie fünftiiden Bebarfniffe befdrantt bat, nicht burd fic felbft bie Erforderniffe und Bequemlichfeiten bes Lebend. Gifen ift fcmer gu erhalten und wirb verfenft a Bentuer ju foo Dithir., ob gleich bas Laub reich an Erzen ift. Wollene BBaaren finb fetten und theuer, obgleich bie finnern Provingen boppelt die Quantitat Der jur Belleibung ihrer Ginmobner erforderlichen Boffe probuid ren. Alle Teller, Souffei, Schaelen, BBaffergefage und jebe Mot von Steinzeng werben and einer von ben givilifirten Inbiern verfertigten Ert Thon gemacht. Diefe Baare ift vorzäglich in ibrer Art and ift Die Erfindung ber Ur . Ciuwobner. Gie find faft gangtich won tunftlichen Merthengen jeber Gettung entbloft, und ihren Berathichaften bes Mderbaues, g. B. bem gubrmerfe, Pfigen, Cagert, Joden , Spaten at, mangelt es gewöhnlich an allem Eifensenge. 3bre Spinnerei wird burd ben einfachen Bebrauch bes bob gernen Spindele betrleben, welcher burch bie Umbrebung eines Dam mens und flingere in Bewegung gefeht wirb. Diefe Umftanbe find gu geringfogig, um aufgezählt zu werben ; aber wenn man fie in Begiebung auf Die ehemalige Bermaltung ber Regierung und bie Lage bed Bolled, und im Dinfict ber befondern Rolgen, welche burd Staatsmanner baraus bergeleitet worben finb, in Ermagung giebt. 40 erhalten fie eine großere Bichtigfeit. End ibnen fann man auch bie Berfchiebenheit und ben Umfang ber Borrathe folgern, wurned auf blefem Mertte gefragt wurd. 3d mache beilaufig basauf aufmertiam, baf ich blof um Reu:Derito rebe, auf welche Proving meine perfonliche Besbachtung fich befchautte. Das Geracht fprict ganftiger von ber Lage ber anbern funern Problugen.

Die natürlichen Satisquellen bes Laubes find überfläffig vorbanden, und ich bedanre, daß bie Mittel meiner Kenntnif mir nicht erlaufen je biesetben mit Genapigfeit anzugeben. Die Erporten von Ren-Merito besteben in Schafen, Ampfer, Lebel, Buffel., Ochsenhäuten und zubereiteten Felien. Die beiben ieben Artikel erhandeln fie von den Indiern. Sie empfangen dagegen di Importe: Weine und Brannteweine von Pass und dagres Sch. Der Handel liefert einen reinen Profit zu Sunften der Vronn, von mehr als 300,000 Chalern. Derselbe ist jungsthin auf eine Beit durch Schwierigkeiten mit den Indiern gehemmt und verfleinen worden. Segenwärtig haben sie Frieden mit allen angränzende Stämmen, wodurch biefer Handel lebhafter und vortheilhafter wo den wird.

Ren Biscapa, Sonora und Sinaloa haben gabireiche und meglebige Golde und Silberminen. Die Verwirrungen ber Revolute und ber ungeregelte Justand der Regierung haben sie weniger erpe dig gemacht, als sie ehebem zu bieser Periode waren. Die Unterkochung des regelmäßigen Sanges der Geschäfte, welche durch politiskt Wechsel veranlast wurde, hat zur Folge gehabt, daß einige Minn nicht bearbeitet werden können, und die Ueberschwemmung hat in Arbeitsleute von andern von großem Werthe vertrieben. Unter nehmungsgeist, Ausmunterung und der Gebrauch einer angenese nen Waschinerie werden zu einer nicht mehr sernen Beit eine wungeheure Vermehrung dieser Menge von hülschwellen zu Westingen. Ich din benachrichtiget worden, daß 213 Minen zu wissehenen Zeiten in den innern Provinzen bearbeitet worden siniger in diese in hinsisch des jährlichen Betrags des produzirten oder prägten Wetalls din ich gänzlich ununterrichtet.

In Berbindung mit biefem Segenftande, wirb es gwectmeft fein, eines fchabaren Erwerbzweiges im biefem Lande an ermabnes welchem fic ausschlieflich bie emeritauischen Burger widmen, meine ben Belghanbel. Die Unerfchrocenbeit unb ber Unterne mungegeift bergenigen, welche bei biefem einträglichen Gefcaftt is tereffirt finb, haben mit Recht ihnen bie Bewunderung, fomebl bet Meritaner ald ber Inbier, gewonnen. Bor bem lebten Bintet waren ihre Erfurffonen auf die mit Conce bebedten Bebirgt and die Gemaffer bes Dio bel Porte befchrantt. Dabrend bes verfie fenen Bintere ftiegen fie ben meftlichen Abbang unfere Rontinents berab und' fammelten Schabe auf bem Gemaffer bes flillen Djeen. Co wie ihre Operationen in der gegenmartigen Jahredzeit auset behnter wurben, haben ibre Cheilnehmer and eine breifache Ber mehrung erhalten. Die Mehrheit von ihnen verlief Rane, an bet Danbung bed Rio bet Rorte, ungefabe ben iften Anguft, inbem # beabfichtigte nach Weften bin eine breißigtagige Meife, von melt fcinito 700 Meilen, ju maden, bevor fie ihr Quartier einrichtet.

Sie wollten fic dann in Parteien von 3 oder 4 theilen, überall wo fich ihnen Ansichten von Erfolg eröffnen möchten. In diesen Gegenden der Einide ift der Buffel wieder in großer Angahl worhanden. Bei gewöhnlichem Erfolge werden die Einkunfte der gegenwärtigen Jahreszeit sich zum wenigsten auf 40,000 Athle. Der laufen. Diese Berechnung gründet sich auf die Worandsehung, daß sebes Individunm sich 150 Pfunde Bibergeile verschaffen wird, de doch ein einzelnes Individunm sich in einer Jahreszeit oft über vierzhundert Pfunde verschafft hat. Unsere Jäger sind bereits am Multmornah und werden bald an der Auste des stillen Meeres und an der Mündung des Kolumbia-Flusses sein. Das Geschäft ist seboch mit vielem Mengel, vieler Rühe und Gesahr verdunden.

Frage 19: "Welche Indierftamme beunruhigen ober burchfrengen bas Laub, burch welches die Kommunikationslinie gwischen bem Miffouri und ben innern Provinzen führt?"

Antwort: Die Diages, Kanfas, Pamnees, Chiennes, Arapapaboes, Snates, Kiaways, Camamanches und Appaches. Die brei erften von biefen Stammen ffind anfassige, die andern nomabifirende Bolter.

Frage so: "Saben biefe Indier irgend einige Raubereien ober Mordthaten an benjenigen ameritanischen Burgern verübt, welche im Sandel gwischen Miffonei und ben innern Provingen von Merito beschäftigt maren?"

Mnt mort: Berr Cheantean murbe auf einer Infel bes Ar-Tanfam bon 300 Pamnees angegriffen. Gie murben mit einem Berlufte von 30 Getobteten unb Bermunbeten gurudgefdlagen unb er-Flarten, bies fet bas folimmfte Ereffen gemefen, welches fie je geliefert batten. Dies war ihre erfte Befanntichaft mit ben ameritanis fden Baffen. - 3m Jahre 1822 murbe herr Darwell getobtet und ein andrer Ameritaner von ben Camamandes, in ber Dabe ber Gebirge, vermundet. Im Jahre 1823 tobteten bie Pamnees einen Spanier im Dienfte bee Billiam Unberfon und nahmen ibm gewaltfamer Weife 13 Maulefel am Artaufam ab. Der Gefellichaft, welche mabrend bes Sommere beffelben Jahrs ungefahr 15 Meilen Dieffeits des Arfanfam reifete, murben mebr als 40 Pferbe unb Mauis thiere von ben Camamandes, welche einen Mann in biefem Scarmubel verloren, geraubt. Diefe Ranberei, melde fic auf bem Gebiete ber Dfages ereignete, murbe biefem Stamme angefdrieben, bis im verfloß fenen Commer bas Gegentheil bargethan murbe. Diefelbe Gefellicaft. 32 an ber Bahl, griff auf ihrem Ridmege eint Streifpartel von 80 Pamnees an. Des Rriegsgeschrei ertonte und beibe Parteien erbneten fich jur Schlacht. Aber ber Seind gieng einen Bertrag ein,

als er fant, baf er nicht ohne ben Werluft seiner Rrieger, wicht er nicht leicht auf's Spiel fett, es fei benn ans Mache ober in offener Jehbe, rauben tonnte. Im Wintet von 1822 auf 1823 wurk herr John Night im Gaben bes Artanfus burch bie Camemaniel ermordet.

Frage at: "Baben bie vereinigten Staaten ben an biem Danbel theilnehmenben Burgern irgend einem Sout gu Theil ner ben laffen ?"

Antwort: Der Oberanfscher ber indischen Ungelegenheim zu St. Louis bat vielen in biefem Sandel beschäftigten Individua die Freiheit verstattet, burch das indische Gebiet zu paffiren. Da Ginnehmer des Land-Bolle zu Franklin erhält jeht spanische Lieft als Bezahlung für Edndereien. Dies ist eine Begunstigung, mit viele von biefen Thalern unvolltommen geprägt sind und verlicht bei manchen Gelegenheiten als ein Dietonto passien. Dies bemis fie al pari durche Gewicht. Ich weiß von keinem andern Sonie welcher verstattet worden ist.

Frage 22: "Belden Schut, ober welche Erleichterungen tonnen bie vereinigten Staaten gewähren, die gludliche Fortfebill biefes handels fur die Dauer ju befordern?"

Mutwort: Die vorhergebenben Details von Chatfachen wo ben Gie in Stand feben, fich eine fo richtige Deinung, ale id Beziehung ber Ratur und bes Umfangs bes Songes, welchen be fer Sanbel verbient, befige, ju machen. 3d mill febod merfuden # nige Ideen über diefen Begetiftant in außern. Gin Weg, von de gen Dunften in ber, Rabe bes gorte Diage nach bem Artanfam pt führenb, murbe northeulhaft fein. Er burfte mit Erbmallen in 24 fenden Entfernungen martirt werben, fa bag er ohne Schwieright verfolgt merben tounte. Gorgfelt mifte angewandt merben, # alle Buchten bei ben beften gubnten, welche in einer naffenben Dr mung belegen find, gu burchichneiben und einige Arbeiter murbet ben Reviforen ober Ropimiffioneisen jum Swede bes Chnene bet Bante und bes Aufwerfens ber Balle, Sulfe ju leiften baben. Da Bortheil ber Briden murbe nicht bie Dabe und Roften, fie H @ richten, vergitten, weil fie nach Werlauf von brei, oben wier 3abre entweder alle fortgeriffen, ober baufallig fein murben. Der Umftanb bağ man bier immer ohne Schwierigfett paiffrt unb bag a3 2000 ben Weg ohne viele Sinberniffe guracheit haben, ift ein Beneil daß biefe Danfregel nicht abfolut gur erfolgreichen Aprifebana bio fes Sandels nothwendig ift. Gie murbe nuglich fein, aber of giebt bel andere Gegenftande von boberer Widtigfeit; es wird babel auf bet

Betrag ber Belber antomnten, welche bie Regierung biefen Unternehmungen ju wibmen beubfichtigt.

Eine Garnifon am Arfanfen marbe ein zwechtenliches Mittel fein, bie Raubereien und Blundereien ber Inbier ju berbindern t aber ed giebt Bebenflichteiten gegen bie Anwendung einer folden Magbregel. Gie murbe febr wenig Einfing auf die gefürchtetften Indier haben, wenn fie fic nicht in ber Rabe bed Punttes, wo wir Diefen Blug verliegen, festfeste. Der Boben ift bort troden, nur wertig Regen fallt bis jum Juli, es ift bie Frage, ob ber Unban wohl obne tagftliche Bemafferung gelingen marbe? - Die Berpropiantirung murbe unficher fein, es fei benn vermittelft eines gand transporte, melder fie febr toffpielig maden murbe, ba bie Entfer nung nicht furg, namlich 450 Meilen von unferen nachften Dieberlaffungen, ift. Gine anbere Bebenflichfeit ift, bag bie Buffel gange lich ein von einer weißen Menfchenraffe burchftreiftes ganb verlafe fen murben, mabrent fie an die Indier icon gewohnt finb. Dies fed Raftum mochte billig in 3weifel ju gieben fein, mare es nicht aur Benuge burd bie Erfahrung erwiefen. Berfchiedene Stamme non Indiern, welche in biefem Lande berumfdmarmen, taben nicht bie geringfte Reuntnig von Aultur. Die Buffel find bie Mittel ib: res Unterhalts und ihres Sandels und fie murben ohne 3meifel mit feindfeligen Befühlen auf eine Riederlaffung bliden, welche fie, febr mabrideinlid, beiber berauben murbe.

Die Ernennung von zwei Agenten in Reu: Merito wird in Betrachtung unfered eigenen Jutereffes und anderer Wobithaten, welche baraus fliegen murben, empiehlen. Der eine mußte ju Chibuabug, bem Gibe ber Megierung ber inneren Provingen, refibiren, mit ben Befugniffen, in Berreff ber Bolle ju unterhandeln, bie Derleibung folder Privilegien gu verfcaffen, melde fur angemeffen und swedmagig erachtet werben modten, bie Mechte und Intereffen unferes Ranbed ju vertheibigen und anbere abnliche Obliegenbeiten ju erfallen. Der andere mußte ju Canta Je refitiren mit ber Bollmacht, welche ibm von ber meritanifden Regierung jugeftanben werben mußte: Friebenes traftate mit den Appades, Camamanches, Riamans, Engles , Ariphoes und Chiennes ju foliefen; folde Vorfictemagfregeln gu ergreifen, wie ble Cache erforbert; fic ju bestreben ben Ginfius andjudben. melden bie Merifaner über biefe Judier, jum Soute unfered Sans beld, befigen; eine Werbefferung bes Weges queer über bie Berge ju betreiben, und ein offigielles Mittel ju feln, fic uber alle Befdmerben, melde jest ober nachber erifliren mogen, ju bellagen. 34 bege feinen 3meifel über bie Bereitwilligfeit biefer Regierung, auf alle Beife mitjumirten, welche jum Soute biefes Sanbels für

nothwendig erachtet werden mochten. 3ch will nicht über bie & gemeinen Bortheile einer folden Waaßregel für die Mexitaux midie Sache der Freihelt in einer Schwester Republik reden. Die dier bieser Gegend sind wenig unternehmend und gelehriger als mister benachbarten Indier, und ihre Freundschaft wurde leicht parinnen sein. Ich tonnte zahlreiche Beispiele über ihre Borink sitt unsere Landsleute und über ihre Bewunderung der Birting unserer Waffen aufzählen, wenn es nicht unnötzig schiene. Inden fie ein vergleichendes Urtheil von dem, was sie dei uns und ander demerkt haben, anstellen, so hatten sie uns für die edelste, brait und großmüthigste Nation auf Erden.

Indem ich schließe, muß ich noch bemerten, daß nur ein ite geringe Abhängigfeit zwischen den Regierungen des Bizeidnigenst und den innern Provinzen Statt findet. Bede hat ihren Kongel; jede hat ihre eigenen munizipalen Einrichtungen und regulut in answärtigen Sandel innerhalb ihrer respektiven Iprisbiltium. Die lehteren sind dem ersteren untergeordnet; aber bis zu welchen Umfange ober auf welcher Basis ibre Grundsähe der Union sich sein

ben, babe ich nicht in Erfahrung bringen tonnen.

Wenige Menschen haben mehr Unternehmungsgeist und Beim lichteit gezeigt, als die bei diesem handel interessirten. Gine Gich schaft reiste im Februar, eine andere im Mai, die dritte im Annt nud die vierte im November ab, um mit den Merikanern zu im deln. Die lettere wird die Sturme bes Winters in einem iffen Lande und ohne Obdach, zu belämpsen haben. Sie werden wir scheinlich am Arkansam überwintern, in welchem Falle sie ibre Bun von der innern Rinde der Baumwollenstande werden ernähren mir sen, die sie sich durch sogenannte Jugmesser verschaffen ihner Gefahr, Mangel, Sie und Kälte sind gleich unvermögend ihm Unternehmungsgeist zu bemmen. Die nächste Karawane wird der Staat vielleicht im Mai des kommenden Jahres verlassen.

Branflin, im Dovember 1824.

lleberhaupt . 3846 Bevöllerung: Rach ber gablung von 1824 beläuft fich bie Belle menge gegenwärtig auf 935,355 Seelen von allen Farben. Das genaue Berhaltniß der Farben ist undefannt; nach Angaben des Baron Wasten, eines der Minister von Christoph, scheinen in dem französischen Antheile 12000 Weiße, 87000 Mulatten und 600000 Weger zu sein. In dem spanischen Theile leden vielleicht 60000 Weiße, der größte Theil Spanier; allein besannt ist es, daß in den spanischen Kolonien das Wort: Weißer, ein Titel war, den sich die Mulatten kausen konnten. — Die Bevöllerung hat in beiden Theilen so zugenommen. Der französische Theil hatte im Jahre 1789 unr 534000 Finwohner, und der spanische, schlecht devölserte, obzleich sehr fruchtbare, Antheil zählte nur 152000, nach einer Zählung von 1785; die gesammte Vollstabl belief sich demnach auf 688000 ober in runder Zahl, auf ungesähr 700000 Seelen. Die Zunahme ist also in 36 — 40 Jahren = 235000; aber unbekannt ist es, in welechem Verhältnisse die Neger und Mulatten dazu beigetragen haben.

Ware die Jusel im Berhaltniffe von 1000 Menschen auf I Quabrat Meile bevöllert, so tonnte sie 3 Mill. 846000 Bewohner ernahren, wahrscheinlich aber ift diese Rechnung übertrieben, weil viele Gegens ben bes Landes, bes felsigen Bobens wegen, nicht kulturfähig find. Nimmt die Bollsmeuge um 2 Pst. ju, so wird sie innerhald eines Jahrbunderts 2 Millionen übersteigen.

Die Ausfuhr bes franzosischen Theils von St. Domingo nach Frankreich erreichte im Jahr 1788 einen Werth von 175990000 Franken, barunter ber Juder mit 67 Millionen, der Raffee mit 75 M. und die Baumwolle mit 15. Segenwärtig bietet die Baumswolle den meisten Sewinn. — Die Einsuhr, welche Frankreich nach St. Domingo machte, betrug 54% Millionen, darunter Bordeaux für 30 Mill., Marseille für 12 und Havre für 5 Mill. — Die Ausfuhr St. Domingo's im Jahre 1823 stieg auf den Werth von 16% Mill. nach den vereinigten Staaten von Nordamerika und vom 12 — 13 Millionen nach Groß: Britannien. — Die Einsuhr aus den vereinigten Staaten betrug 33 Mill., und aus England 16 Mills lionen.

Die regulare bewaffnete Macht haiti's besteht, nach offiziellen Angaben, auf 45000 Mann; ber effettive Stand ift aber weit unter biefer Bahl. Die Nationalmiliz beläuft sich auf 100 bis 110 taus fend Mann. — Die Marine ist eine Null.

Ueber die Einfunfte fehlen vollständige Nachrichten und Augaben; man weiß nur, baß ber Ein: und Ausfuhrzoll im Jahre 1822 die Summe von 678000 Pfund Sterling betrug und diefer Boll bilbet ben sichersten Theil der Einnahmen. Außerbem erhebt die Reglerung eine Grundstener und verlauft ober verpachtet Landereien. Die Regierungsform ist reprasentatio; ein Prafibent auf fer benszeit hat die ausübende Gewalt; ein Wahlsenat von 30 Nitglie bern übt die gesetzgebende Gemalt. Die katholische Religionischen schend und ausschließlich.

Die Safen bes frangolischen Unthells find: Cap. Prancis, ber Mole St. Nicolas, Port-au-Prince, Leogane etc. Der franische Ebeil, obgleich um ein Drittel größer, hat weniger Safen; San-Doming und Samanga werben nur befacht: —

[Journal des Débats.]

304. — Die Anjahl ber Stlaven im britifdet Bestindien belief fich ju Enbe bes Jahres 1821 auf 7119666m len. Diefe Bahl ift folgendermaßen vertheilt:

Untigua 31058 Jamaika 341862 St. Kitts 19817 Berbige: 23180 Tabago.. 14581 Sta. Lucia: . 13794 Demarary 77376 Barbadves 78345 St. Vinzent 24252 Dominica 16554 Montferrat 6505 Trinibad . . 23537 Grenada. 25677 Nexis . . . 9261 Virginy Jjed. 6167

Die Bahl der Stlaven hat fich auf allen Jufeln, mit Ausuche pon Barbadoes, seit bem Jahre 1817 um 19103 vermindert. -

505. - Bemertungen über Curaçao.

Die Infel Groß-Eurasao ist ungefahr acht Meilen lang mit meilen breit. An der Nordseite ist sie von steilen Felsen megeben und nur von der Sudseite ber gangbar. Bon dem Offpunkt an bis zur Piscaderoe-Bucht erstreckt sich eine sehr niedrige Siedbant; auch hier ist das Landen beschwerlich und außerhalb der abzelnen Zugänge, welche die Buchten bilden, unmöglich, Ausgedehmen Riffen und Alippen liegen überall.

Millemstab ist die einzige Stadt auf Eurapao. Sie ift mit groß, aber gut gedaut und gut gepflastert, fie ist regelmabig and legt und mit einer Ringmauer umgeben. Bei dieser Stadt if & St. Anna hafen, besten Mindung eng und mubsam zu beidest ist. Die Stadt ist gegen die Seeseite sehr leicht zu vertheidigte bier wird sie von einer gut angelegten Batterie, das Fort Anger dam genannt, und durch eine kleinere Batterie beschüht.

Der Boden der Insel Euragao ist im Allgemeinen felfig. Up ter den Früchten, welche der tragbare Boden hervorbringt, wit insbesondere das indische Korn oder der tierne Mais, so wie bis türkische Korn, oder ber große Mais, obgleich in geringer Mass gearntet; ebenso auch einige Krautarten. Es giebt Aindvieh, Sosie, Biegen, Pferde, Esel, Maulthiere, Schweine und verschiedene Getturgen Febervieh's, die theils zum eigenen Verbranch der Einwohner, weils theils jum Bertauf an Die Bewohner ber nahgelegenen Gilande ger

Logen merbon.

t

ı

Ι

Die Bevollerung bestand im Jahre 1817 aus '2770 Weisen, n 160 freien Mulatten, 1870 freien Regern, 1680 Mulattenfliquen und 5330 Regerstlaven, was jusammen eine Bolfszahl von 12810 Seelen ausmacht *).

Riein : Enragao liegt nur I Melle GO. von Groß : Euragao. Dies fleine Giland ift febr niedrig und unbewohnt, hat I Meilen im Umfreid und einen tradenen, felfigen Boben, auf bem nichts gedeiht. — Das Fahrwaffer gwifchen Groß und Riein : Euragao ist, da fein Grund barin ju finden, für alle Schiffe fahrbar.

Laviet man südlich langs Riein: Euragao und legt oberhalb besselben gegen R. bei, so steuert man nach bem Eilande Buene Apre (Bonaire) **), ohne eine Strömung zu sinden. Auf biefer Insel tonnen sich die Schiffe sehr gut mit Brennbolz verseben, boch weniger mit Vorräthen, da das Land seistg und ganz ansgetrocknet erscheint. Man zieht hier Esel und Liegen, welche einen Handelse zweig nach den benachbarten Inseln abgeben. Die Bevölkerung bez steht aus einer kleinen gabt Welser und Mulatten und aus 200 Stlaven, die in den Zudersiedereien arbeiten. Im Jahr 1817 ließ die Regierung einiges Kindvieh nach dieser Insel bringen, welches sich wahrscheinlich sortgepfanzt bat.

3. C. Roopman, Lient. Ir Rlaffe in der niederl. Marine.
506. — Cafel ber geographifchen Ortsbestimmuns
gen und Abweichung der Magnetnabel mehrerer Puntte
en ben ameritanischen Ruften des stillen Ojeans, die von dem
Schiffe Gr. britischen Majestat, der Conway, unter bem Befehle
bes Rapitains Bafil hell in den Jahren 1820, 1821 und 1823
befucht worden sind.

Ausgezogen aus bem hobrographischen Memoire bes frn. henry Forfter, Lieutenant in ber toniglichen Marine.

**) Fibnige's Brobachtungen geben fur bas Fort auf Bonaite In p'44" Lat, D, und 62 1'47" Loug. 20. Cab, ober 2009'17" 20. Par.

- 1B. --

^{*)} Einen nabern und aussubriiden Bericht über Eirzigen findet nun in dem Wertichen: Beachryving von bet eiland Curaçao en onderhovrige eilanden; vit onderacheidene atukken, bydragen on opmerkingen opgemaakt, door eenen bewoner van dat eiland te Haarlem by de Erven P. Bahn, 1819. In blefer Beschreibung with bie, Bebilterung viel biber angegeben und auf 18 bis 19000 Geesen gerecht net. — Mach den Beobachtungen Gidasge's ist die geographische Lage von Eutaçae und zwar des Ferts Amsterdam 1406'16" Rat. R. 52042 Long. 28. Cabir ober 70019'30" B. Daris. — B. —

etter and the are not com-

(, '

Brette. Orfilich ober Weftilch von Weftilch v. Sau: Weftilch von Blas. Or 23/59" M. O 105-42/26. 20-24/32" N. 0-23/59" M. O 105-42/26. 20-33-14 * 105-51-41 21-34-24 * 0-13-40 * 105-18-27 21-34-24 * 0-13-40 * 105-18-27

4 !

A Company of Street Ē,

ζ,

1

11

ieite

. 5

24

- 66

110

-143 -156

465

218

.. 251

. . 182

·32F

319

338

æ.

351

Bread Street of Balting of the street of

•

1

90	I
XV. Rarte vom füblichen Theile bes Bergogthums Goleswig	
nebft ber Infel gemern. Won Weffel und Rlingfep. 1825. 3	ií
XVI. Copographie bes herzogthums Solftein, bes Furftens	
thums Lubed , bes Gebiete ber freiem Sanfeftabte Same	
burg und Labed, und des herzogthums Lauenburg; von	
Dorfer. 4te Auft	_
XVII. Reise nicht Benedig von Begrg von Mettens.: " . 3	6
Inhalt ber geographischen Zeitung.	
Deutschland. Gei	
The statement of the st	
The state of the s	H
436. Ucherficht ber Geburten, Kranungen und Sterbefolle im	
preußischen Bergogthum Schleffen.	
437. Die Bepolterung Schleffen's am Soluffe bes Jahres '	
HEAD TO A STATE OF THE STATE OF	1
438. Bebutten und Sterbefalle-in ber Stabt Bresten mattrent	
1821	8
439. Betreibes Preife im preufifchen Stante in ben not Jab-	
rm ppn/1816 bis 1823.	
440. Die Fahritanftalten im Rreife Scarlonis,	
441. Eine Gefellichaft für pommeriche Gefchichts : und Atter:	
therefore the transfer of the same of the	,
442. Berfebe ifn ben bergiglichten . Bafent fee preufifchen	
Signification of the second of	
443. Bertehr ber medlenburgifden Safen, im Jahre 1824 19	ì
444. Berlehr fin Sofen von Banhurs-1827 und 1824.	ţ
445. Buftand ber öfterreichifden Rationalbanf. 👢 . 🧤 13	ŀ
446. Defterreichifches, Stagtsichulbepriefengt nange . 20 2	ŀ
447. Baiem's Stante Mydnaben und Einenthinen. :	
448. Baiern'd Sineasidenibenmafen im Jahraniba4. " 15	
449. Antrembergis Stortefdulditor von der der bei 16	
450. Staate : Einfunfte und Musgaben, bes Grefcherwgthums	
Babenar mand , along a line of at the second survey the	
451. Budget bed Bergesthund Nasian Isab. Inch iter ben? 16	1
452. Geburten und Sterbefalle im Ranton St. Gallen wichrend	
hen Induce 1863 . , . 13 op in . The addition to the delegation of the	
gratien. The entre of the contract of	
- 1 で、 *** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** *	
453. Anglug gug einer egologifiben Dentfonift aber bie-Imfel	
Sarbinien; vom Ritter be la Marmong	

96x.3	
a o mfeberiands ami, and not the engine had	
454. Bertehr in ben hafen bes Sonigreiche ber Mieberfande	2. 2.2
· Schweben, Rorwegen, Danemart. · · !! !	
455. Frequens der ichracbifchen Universitäten, 1825.	
456. Aus ben Sobenmeffungen in Mormegen von herrn Si-	23
finger.	23
457. Bereinigung ber Bergwerte von Gellimara unb Rontimara	
	23
458. Danische Zeitschriften im Jahre 1825.	24
" Muffifdes meid." " " " " eil fie fer fer ? " .	4
459. Bunahme ber Bevolferung im Jahre 1823.	24
460. Babt ber Chen, Geburten und Sterbefalle im Grofbergog=	
thum Finland, mabrend bed Jahres, 1823:	25
461. Babl ber Chen, Geburten und Sterbefalle im Bifthum	- 1
	25
462. Babl ber Chen, Geburten und Sterbefalle im Bifthum	
Woroneft, mabrend bes Jahres 1824.	25
	26
464. Statistifche Rotigen über bie Rolonien in Gubrufland.	26
465. Die bebraifchen Kolonien im Gommenement Sperfon	31
466. Ertrag ber ruffifden Golb. und Gilberminen, von 1818	
	35
467. Neu entbedte Goldminen am Ural	35
468. Eigerftabt's Gifenhuttenwert, in gipland.	36
	37
	38
**	38
	38
	38
	39
	39
	49
	40
and the same of th	40
The same of the sa	40
	41
48p. Das Karnaval bei ben Rafalen an ber faulafifcen Linier	41

						Contr
482. Bibliographifite Radricten.	Beitfe	er Pten	HHO!	uffar	ゆ 相	r
das Jahr 1825. (Solufi.) .		+7				42
483. Radrichten , berausgegeben v						
Departement für Schifffahrt	, ' B	ifm fo	aften'	and	Lite	,
ratur.	F 4 - 4 4	4.5	ě	•		47
484. Die neue Rarte von Sfibiriei	t.	•	47,	3.3	• '	50
Retrolog.	,	1,41	13.5	3.3	Z28	
	•				. 11	
485. Renth.		*•	**		` •	51
486. Friedrich Theodor Schubert.	•	è '	•	•	•	51
Rorrespondeng.				٠,	. •	
487. Schreiben an bie Berausgeber	ja godina.					56
dot's controller and on observation	* *	*	•	•	•	30
. ¶∫έα. j						
488. Reife nach Labat in Cibet						61
489. Die Gintunfte bes britifden	Reids	in Di	tinbie	n.		69
489. Ueber ben Sanbel ber Buggel		•	•	•	•	70
490. Philippinen						73
Of Enilla						
Afrita.						
491. Neueste Nadrichten über bei	_			at A	iging	
eines Schreibens an herrn A.		*			•	73
492. Bemertungen über bie phy	ifthe · (Geogra	phie	des	Ray:	
laubes	•	•	•	•	•	75
Amerita.						
	10-4F		40-	- Same /1	4.5.0.	•
493. Vertrag zwischen England und von Amerika betreffend.	, crubi	ten, n	ie athi	the chi	tulte	83
194. Ueber einige Bolfestamme ir	. Ass	- Bener	a h	4 m	ntfa-	03
Sundes		- Segu	. 41	AP 2/41	MP1R-	84
195. Die Bunahme ber Bevollerm	ea in	ben t	ne (Hísa	hen E	itaa:	~*
ten von Mordamerita	· · · · ·		a Arathana	,	4	86
196. Ameritanifde Bibel : Gefellica	ft.			•		87
197. Ranale in Mordamerifa	•			•	•	87
198. Tallahaffee, Florida's neue Sa	uptstal	t.	•	•		87
199. Bur Statiftif ber Stadt Dem	, ,				•	89
500. Die Bant der vereinigten Sta		oon N	orban	erila.		90
ioi. llebersicht des Handels von N	dorbam	erifa i	fdr 8	ie ze	itpes	
riode vom iften Oftober 1823	bis zt	1M 30	den C	5epter	uber	
1814,,		•	•	•	•	90

503. 504.	norda Zur (Die	ither ben hi meritanischen Statistik von Ungahl der	Steate Haitin Sklaven	Misse. Het. A in bi	uri pub D domingo). :ittifchen T	derito. Bestindien,	• 91 • 196 • 108
506.	Egfel	erfungen übe der geogra der Magnet	phifchen	Dutch	efficamuma.	en mair 🕮	iori:
41	ć		. `	****		· ~ ~ x	
		٠				· 10:	
, ,	ě	1 · · · ·	e 			ر با مار ماری ما	
	**		v ş	•	d.y	, 	• • •
	. 1	3 (4) 2 1			100 100 100 100 100 100 100 100 100 100	1 1 4 5	·
					*** *1		

Berbefferung einiger finnentstellender Drudfehler bes vorher-

```
Ceite 123 Beile 18 ftatt "merben" lies; morben.
                2 ftatt "Gebaubebarfiellung" lies: Gelande
      130
                        darstellung.
               20 ftatt "Gebaube" lies: Gelanbe.
                3 von unten, fehlt wegen nach "Karafteraus-
      139
      150 lette Beile.im Terte, anftatt 332" lies: 332",5.
               23 ftatt "Grundabtheilung" lies: Grababtbei
                        Lung.
                6 von unten, ftatt "beimlich" lied: finnlic.
      337
               1 ftatt "verbeerenben" ließ: verbarrenben.
      346
               27 ftatt "feft" lies: faft.
      384
                7 ftatt "unantoftbare" lied: nnanmegbart.
      386
               10 flatt "wirflich" lies merflich.
      392
      397
                6 von unten, fatt "getreue" lied: getrennte.
      676 lette Beile, fatt "und mangelhaft" lied: nur man
                        gelhaft.
      683
               18 flatt "Beobachtung" lieb: Beachtung.
               16 ftatt ... bebingt und burd" lies ; bebingt
    685
                        durc.
               17 ftatt "Duntel" lies: Duntel.
      692
               to von unten, flatt "überfeben" lies : nict
      692
                        überfehen.
```

10 ftatt "an welche" lied: welche.

695

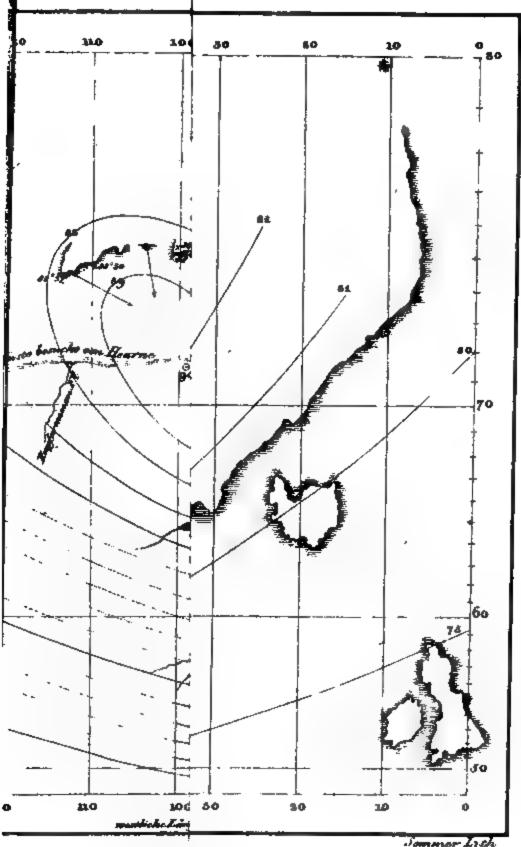
An die Leser der Hertha.

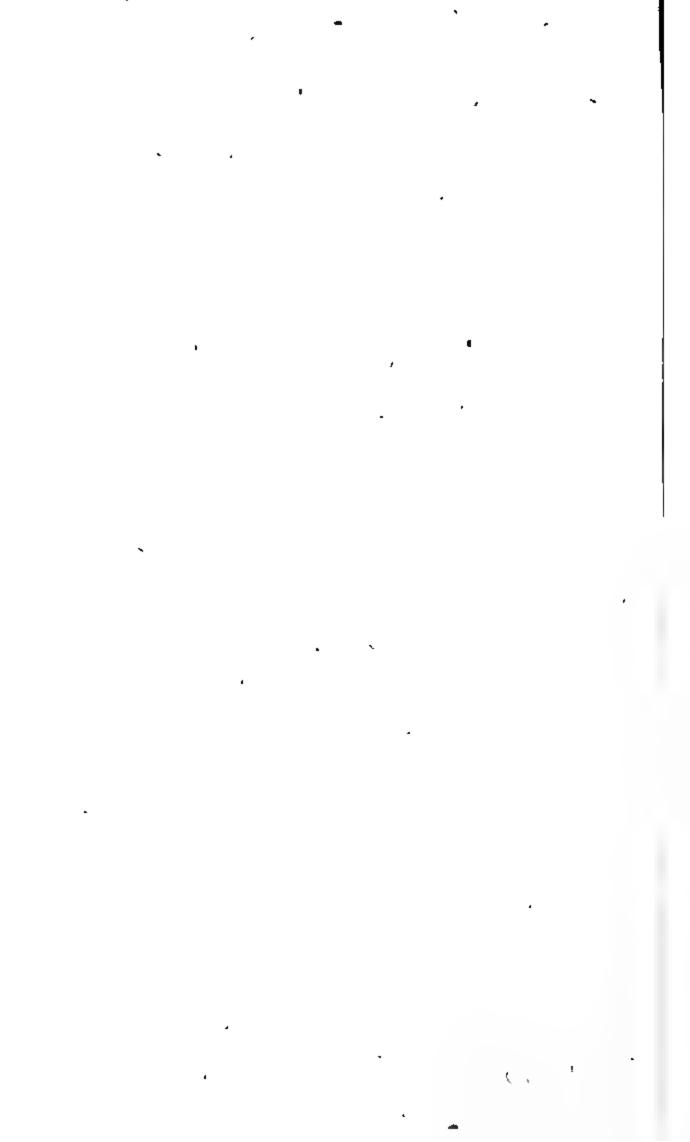
Vor dem Anfange der Hertha versprachen wir dem Publikum jahrlich 12 zwanglose Heste, von denen jeder ungesähr 12 Oruckbogen enthalten sollte. Die drei ersten Bande enthalten allein schon 172½ Bogen, also beinahe 30 Bogen mehr, als wir zusicherten und dazu kömmt nun noch der vierte Band. Die Buchhandlung hat den früher, nach geringerer Bogens und Kartenzahl sestgestellten Preis, der weit größes ren Unkosten ungeachtet, nicht erhöhet. Vom nächssten Jahre an werden die Abhandlungen und die geosgraphische Zeitung in getrennten Hesten, also an Statt 12 Hesten 24, und nächstens die beiden ersten Heste gesgeben werden. Der Preis bleibt auch dafür der bischerige, nämlich für den Band von 6 Hesten 8 st.

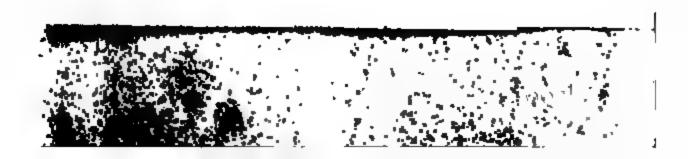
Stuttgart im Marg 1826.

K. F. V. Hoffmann.

S. R. Berghans.







, , &

•

